

# КУЛЬТУРА ЛЕКАРСТВЕННЫХЪ РАСТЕНИЙ.



В. ПАШКЕВИЧЪ.



СЪ 40 РИСУНКАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.  
Изданіе А. Ф. Девріена.

1891

## ПРЕДИСЛОВІЕ.

Культура лекарственныхъ растений съ промышленными цѣлями у насъ еще слабо развита и мало распространена. Ведется она большею частію рутиннымъ способомъ, не соотвѣтствующимъ требованіямъ времени: «какъ дѣлали наши отцы и дѣды, такъ дѣлаемъ и мы».

Къ глубокому сожалѣнію, приходится успокаивать себя пока убѣжденіемъ такого рода: «хорошо еще и то, что отцы и дѣды передали намъ хоть кое-какой опытъ» а то вѣдь они, большею частью, ограничивались собираніемъ дикорастущихъ цѣлебныхъ травъ или,—что еще хуже,—прибѣгали къ «заговорамъ» и «нашептываніямъ» «знахарей» и «знахарокъ». А между тѣмъ, къ намъ всетаки проникла «латинская кухня»; аптекарское дѣло и научная медицина мало по малу подтачивали тайны знахарей и колдуновъ. Спросъ на аптекарскіе товары въ концѣ концовъ возросъ на столько, что собственной ничтожной культурой мы уже не въ состояніи покрыть нужды отечественныхъ аптекъ и складовъ аптекарскихъ товаровъ и принуждены *«выписывать изъ заграницы»*. Если бы только въ этомъ была бѣда, то это было бы лишь «полбѣды». Но бѣда наша несравненно полнѣе: товаръ, производимый въ нашемъ отечествѣ, очень часто негоденъ въ дѣло и аптечные склады наши предпочитаютъ покупать болѣе дорогой, но лучший, заграничный; во вторыхъ, иностранцы находятъ у насъ естественныя богатства, которыхъ сами мы не видимъ, и эксплуатируютъ ихъ (напр., лакрица на Кавказѣ),—товаръ они направляютъ б. ч. за границу, а мы должны покупать его оттуда; далѣе, фальсификація также подтачиваетъ наше благосостояніе,—напр., чистый шафранъ—явленіе рѣдкое; его большею частью смѣшиваютъ съ сафлоромъ, ноготками и быть можетъ еще съ чѣмъ нибудь, чего мы не знаемъ. Между тѣмъ, мы могли бы имѣть и собственный продуктъ, болѣе чистый, культивируя его на нашемъ югѣ, въ Крыму, на Кавказѣ, въ Закавказьи, въ Средней Азій, въ Закаспійскомъ краѣ!... Чего же, наконецъ, еще

больше ожидать, когда приходится слышать жалобы аптекарей на недостатки и недоброкачественность такого простого продукта, как обыкновенная ромашка (*Matricaria chamomilla*)!

Подводя итогъ разнымъ недостаткамъ у насъ въ области культуры лекарственныхъ растений, мы можемъ сказать, что 1) мы часто не знаемъ, что у насъ есть дома, за чѣмъ бы намъ не слѣдовало «ходить за море»; 2) многихъ лекарственныхъ растений мы не воздѣлываемъ, хотя и могли бы воздѣлывать, такъ какъ у насъ есть подходящія для этого условія; 3) многое, хотя мы и воздѣлываемъ, но безъ надлежащаго умѣнья и получаемъ, поэтому, плохіе урожаи и плохую прибыль; 4) инныя вещи мы, пожалуй, и хорошо воздѣлываемъ, да не умѣемъ обработать сырыхъ продуктовъ (напр., наше мятное масло); 5) насъ не учатъ въ спеціальныхъ школахъ тому, что намъ полезно было бы знать въ отношеніи лекарственныхъ растений: не учатъ тому, какія есть лекарственныя растения, не учатъ,—какъ ихъ воздѣлывать, не учатъ,—какъ добывать изъ нихъ доброкачественные продукты, не учатъ,—что мы можемъ добывать въ собственномъ отечествѣ, такъ сказать «на лонѣ самой природы»,—не учатъ—какъ наилучшимъ образомъ организовать промышленное дѣло при тѣхъ или иныхъ данныхъ условіяхъ; не учатъ и тому, что у насъ есть такое, чего нѣтъ за границей и что могло бы составить наши преимущества... 6) у насъ недостаетъ даже книгъ, изъ которыхъ можно бы было добыть полезныя свѣдѣнія касательно культуры лекарственныхъ растений, если бы мы вздумали сами начать это дѣло. Старыя имѣющіяся у насъ сочиненія этого рода либо довольно кратки, либо написаны не въ духѣ требованій времени, либо, наконецъ, разошлись и вновь не изданы. Очевидно, что при такихъ условіяхъ культура можетъ находиться лишь въ стадіи производства опытовъ. Но развѣ удобно это для общаго развитія дѣла, когда каждый для себя лично станетъ дѣлать опыты и идти ощупью безъ «зрячаго проводника». Такими проводниками могли бы быть спеціальныя правительственныя и общественныя учрежденія. Правда, что починъ въ иныхъ мѣстахъ сдѣланъ, но это—лишь капля въ морѣ для нашего обширнаго отечества!

Какое значеніе для нашего отечества могло бы имѣть широкое развитіе у насъ промышленной культуры лекарственныхъ растений, можно отчасти судить по даннымъ, заключающимся въ прекрасной статьѣ г. А. И. Базарова (бывшаго директора Императорскаго Никитскаго Сада) «Разведеніе душистыхъ растений и производство эфирныхъ маселъ», помѣщенной въ іюльской книгѣ журнала «Плодоводство» за 1893 годъ. Такъ, напр., Болгарія производитъ розоваго масла на сумму 800000 руб.; мѣстечко Келледа въ Тюрингіи производитъ ежегодно на 30000 р мятъ,

на 13500 р. дягиля; Англія, за покрытіемъ собственныхъ потребностей, вывозить перечной мяты до 370 пудовъ въ годъ т. е. на сумму около 200000 рублей. Въ противоположность этому мы видимъ, что Россія получаетъ изъ заграницы эфирныхъ маслъ на сумму болѣе 1000000! Сколько бѣдныхъ и неимущихъ могло бы прокормиться на эту сумму, т. е. на счетъ производства у насъ «дома» однѣхъ лишь эфирныхъ маслъ! А развѣ однѣ эфирныя масла требуются для нашихъ аптекъ и аптечныхъ складовъ? Сотни разныхъ «cortex», «extractum», «flores», «folia», «herba», «radix» и т. подобныхъ названій вы найдете въ прейскурантахъ крупныхъ фирмъ, торгующихъ аптекарскими товарами. Все это откуда—то приобретається ими, но, сравнительно. очень мало—внутри отечества.

Давно сознавъ недостаточное развитіе у насъ промышленной культуры лекарственныхъ растений и необходимость усиленнаго распространенія этого дѣла въ отечествѣ, я рѣшился принести сюда свою посильную лепту въ видѣ предлагаемой небольшой книжки о культурѣ болѣе выдающихся лекарственныхъ растений. Правда, что читатели встрѣтятъ въ ней указанія на нѣкоторыя сравнительно маловажныя лекарственныя растенія, или же такія, которыя русской фармакопеей не приняты. Но и тѣ и другія могутъ представить интересъ, какъ домашнія или народныя средства; а съ другой стороны, нѣкоторыя изъ нихъ могутъ имѣть значительный спросъ заграницей. Ужели же мы не смѣемъ допустить себѣ такой мысли, что иные лекарственныя продукты русскаго производства, если не теперь, то позже, покрывъ собственныя потребности отечества, могли бы сдѣлаться предметомъ вывоза за границу, гдѣ потребность въ нихъ, быть можетъ, оказалась бы сильнѣе, чѣмъ у насъ. Впрочемъ въ изложеніи я обыкновенно старался оградить гг. читателей отъ увлеченій нѣкоторыми лекарственными растениями, говоря прямо, что «для промышленной культуры такое растеніе не имѣетъ значенія» или что «русской фармакопеей таксе-то растеніе не признано»; наконецъ, во введеніи я прямо совѣтую большую осторожность въ выборѣ растений для промышленной культуры. Полагаю, что сказаннымъ я отклонилъ уже возраженіе противъ нѣкоторыхъ, описанныхъ далѣе, сравнительно маловажныхъ культуръ.

Другое возраженіе можетъ касаться того, что въ книгѣ не дано ботаническихъ описаній медицинскихъ растений; но на мой взглядъ онѣ не существенно важны: во многихъ случаяхъ для практическихъ цѣлей онѣ не потребуются, но для кого потребуются, тотъ можетъ обратиться къ специально ботаническому описательнымъ сочиненіямъ; между тѣмъ здѣсь описанія увеличили бы объемъ книги совершенно понапрасну вдвое и поднявъ ее стоимость, сдѣлали бы ее менѣе доступной.

Далѣ, я не старался вдаваться въ мелочи элементарныхъ культурныхъ приемовъ для того, чтобы не повторять много разъ того, что изложено во всякомъ учебникѣ, хотя бы по огородничеству, какъ напр. о приготовленіи грядъ, о способахъ посѣва и завѣдыванія сѣмянъ, о парникахъ и т. под. Итакъ, я предполагаю въ моихъ читателяхъ уже знакомство съ общими приемами культуръ хотя бы огородныхъ растеній; не имѣющихъ же еще подобныхъ свѣдѣній я отсылаю первоначально къ хорошимъ учебникамъ огородничества. При изложеніи способовъ культуръ лекарственныхъ растеній я всегда имѣлъ въ виду условія своего отечества и, не слѣдуя раболѣпно всему иноземному, не относился оптимистически и къ родному. Я долженъ однако сказать, что канвой для настоящей книги служило сочиненіе Jaeger'a «Der Apothekegarten».

Если мои разные доводы, совѣты и указанія, предлагаемые въ этой книжкѣ окажутся достаточно убѣдительными и ясными для господъ читателей, если предлагаемая книга въ состояніи будетъ содѣйствовать въ большей или меньшей мѣрѣ развитію у насъ промышленной культуры лекарственныхъ растеній, то цѣль ея будетъ достигнута.

Передавая теперь настоящую книгу на судъ гг. читателей, считаю долгомъ выразить здѣсь мою глубокую признательность г. редактору журнала «Плодоводство», профессору А. Ф. Рудзкому, принявшему горячее участіе въ изданіи книги, озаботившемуся снабженіемъ ея рисунками, которыхъ я сначала не думалъ прилагать, и передавшему изданіе въ надежныя руки.

*Авторъ.*

15 Марта 1894 г.

---

## ВВЕДЕНІЕ

### Условія успѣшнаго развитія у насъ культуръ лекарственныхъ растений.

Въ немногочисленныхъ, имѣющихся на русскомъ языкѣ, работахъ о лекарственныхъ растеніяхъ \*) прежде обыкновенно давали совѣты устраивать аптечные сады при земскихъ больницахъ и другихъ учрежденіяхъ. При этомъ, даже, приводились подробные планы разбивки сада подъ аптечныя растенія. Но тогда ничего не говорилось о культурѣ ихъ съ промышленною цѣлью, да авторы, надо полагать, вовсе и не имѣли въ виду такихъ цѣлей. Когда же русскіе сельскіе хозяева сознали несомнѣнное промышленное значеніе культуры лекарственныхъ растеній и стали обращаться къ русской литературѣ за совѣтами, то здѣсь они прочитывали, также, совѣты объ устройствѣ аптечныхъ садовъ, и не одинъ помѣщикъ былъ вовлеченъ въ заблужденіе, предположивъ будто культура самыхъ разнообразныхъ аптекарскихъ растеній дастъ хорошую прибыль. Однако отъ подобнаго направленія этой культуры мы предостерегаемъ русскихъ сельскихъ хозяевъ. Большое разнообразіе культивируемыхъ сразу растеній требуетъ отдѣльнаго вниманія къ каждому культивируемому виду, отдѣльныхъ приемовъ культуры, сбора, обработки и сохраненія, не говоря уже о томъ, что каждый видъ предъявляетъ свои особенныя требованія, климатическія и почвенныя, а извѣстно, что разнообразіе требованій всегда невыгодно отзывается на экономической сторонѣ дѣла.

Мы можемъ рекомендовать устройство садовъ аптекарскихъ растеній лишь съ цѣлями учебными, при сельскохозяйственныхъ и садовыхъ учрежденіяхъ, да при народныхъ училищахъ. Здѣсь эти коллекціи могутъ оказать несомнѣнную пользу, давая возможность питомцамъ заведеній ознакомиться съ цѣлебными растеніями, со способами ихъ культуры, сбора и

---

\*) *Резо*, Руководство для изученія садоводства и огородничества. 1866 годъ. *Никитскій*, Объ аптечныхъ растеніяхъ, въ Журналѣ Садоводства за 1874 годъ.

проч. Земскія больницы уже не могут служить удобными пунктами для подобныхъ цѣлей; тамъ, можно сказать, даже культура нѣсколькихъ наиболѣе необходимыхъ для сельской аптеки растений будетъ встрѣчать затрудненія въ недостаткѣ лицъ, могущихъ слѣдить за культурой. Но мы признаемъ, что земскимъ больницамъ было бы полезно имѣть *нѣкоторыя* аптечныя травы собственного произведенія.

Обращаясь къ промышленнымъ цѣлямъ культуры, мы дадимъ сельскимъ хозяевамъ нѣсколько совѣтовъ.

*Во первыхъ*, выбирать они непременно должны лишь самое ограниченное число видовъ аптекарскихъ растений или даже удовлетвориться однимъ—двумя растеніями, направивъ уже именно на нихъ все вниманіе и всѣ силы, которыя иначе разбивались бы между многими разнообразными растеніями. При такой постановкѣ дѣла получатся большія массы однороднаго продукта, которыя могутъ найти болѣе солидный сбытъ.

*Во вторыхъ*, выборъ растений для культуры всегда долженъ падать на тѣ растенія, которыя наиболѣе соотвѣтствуютъ климатическимъ и почвеннымъ условіямъ мѣстности и особенностямъ мѣстоположенія. Не слѣдуетъ пренебрегать природными требованіями растенія потому, что хотя растеніе и можетъ жить въ разныхъ условіяхъ, но наилучше удается оно только при совокупности нѣкоторыхъ изъ нихъ.

*Въ третьихъ*, не слѣдуетъ браться за дѣло прежде чѣмъ не намѣтите себѣ надежнаго мѣста для сбыта вашихъ продуктовъ. Слѣдуетъ войти прежде въ сношеніе съ крупными дробистами, съ большими аптеками или съ комиссіонерами; надо узнать требованія рынка и условія наилучшаго сбыта. Можно бы обратиться къ такимъ фирмамъ, какъ Штоль и Шмитъ въ С.-Петербургѣ, Южнорусское Общество торговли аптекарскими товарами въ Кіевѣ, С.-Петербургская химическая лабораторія и т. п. Несомнѣнно, начало дѣла всегда болѣе затруднительно: необходимо прежде создать себѣ хорошую репутацію на рынкѣ, а тогда дѣло ваше уже обезпечено. Мелкіе производители аптечныхъ продуктовъ лучше всего пусть примыкаютъ къ ближайшимъ крупнымъ, а это возможно только при условіи однокачественности продуктовъ у тѣхъ и у другихъ. Они могутъ также организовать и собственный кружокъ,—общими силами заботиться о сбытѣ своихъ продуктовъ. Мы можемъ надѣяться на возможность крупнаго сбыта даже за границу. Слѣдуетъ обратиться къ русскимъ граничнымъ консульствамъ съ запросомъ, какія лекарственныя растенія, въ какихъ пунктахъ, при чѣмъ посредствѣ и въ какомъ количествѣ могутъ найти несомнѣнный сбытъ. Но, разумѣется, для этого нужно имѣть и большія партіи продуктовъ. Не слѣдуетъ произ-

водителямъ упускать случаевъ показать свои продукты на сельскохозяйственныхъ и садоводственныхъ выставкахъ, гдѣ они могутъ привлекать вниманіе потребителей и увеличивать шансы удачнаго сбыта.

*Четвертый* мой совѣтъ будетъ состоять въ слѣдующемъ. Если узнано, что такое или иное растеніе наилучше удается и даетъ продуктъ превосходнаго качества въ данномъ районѣ, то не слѣдуетъ братья здѣсь за культуру разныхъ другихъ лекарственныхъ растеній. Пусть себѣ цѣлый округъ, цѣлый уѣздъ, губернія или еще большій районъ производятъ этотъ продуктъ, лишь бы онъ былъ однообразенъ, имѣлъ превосходныя качества и не превышалъ спроса. Репутація цѣлаго района по отношенію къ данному продукту обезпечитъ навсегда несомнѣнный сбытъ: комиссіонеры и купцы явятся тогда сами въ этотъ районъ для закупокъ. Во избѣжаніе стачки скупщиковъ необходимы сношенія и съ центрами сбыта, а это достижимо лишь при группировкѣ производителей въ ассоціаціи, представители которыхъ были бы единственными посредниками между товариществами и конечнымъ пунктомъ сбыта, или между товариществомъ и скупщиками. Если группируется нѣсколько ассоціацій, то онѣ должны дѣйствовать сообща.

*Въ пятыхъ*, если сырой продуктъ перерабатывается и облагораживается въ аптекахъ, то производителямъ, также, болѣе выгодно было-бы самимъ производить эту переработку, напримѣръ добывать масла: мятное, валеріановое, горчичное, клецевинное, лавандовое и другія. Для этого опытъ необходимы возможно большія массы сыраго матеріала. Особенно удобна была бы такая переработка въ районѣ обширнаго распространенія культуры даннаго растенія.

Далѣе, не лишено большаго значенія умѣнье наиболѣе экономически использовать всю площадь земли, находящейся въ распоряженіи земледѣльца. Унасъ болышею частью бываетъ такъ: разъ землевладѣлецъ занятъ, скажемъ, культурой хлѣбныхъ, растеній, то всѣ участки, негодныя подъ культуру хлѣбовъ считаются неудобными пустырями и о нихъ перестаютъ и думать. А между тѣмъ, тамъ могли бы очень часто пріютиться тѣ или другія лекарственныя растенія. Такъ можно было бы использовать многія балки, крутые склоны и откосы, песчаныя и болотистыя мѣста, парки, рощи, рѣчныя отмели, берега прудовъ и проч. и пр. Для каждаго ряда мѣстныхъ условій найдутся тѣ или другія лекарственныя растенія, хорошо въ нихъ произрастающія. Это въ особенности слѣдуетъ принять въ расчетъ мелкимъ землевладѣльцамъ, которые всегда рады примѣнить къ дѣлу лишній клочекъ земли, да не въ состояніи придумать, на что могутъ быть пригодны данная балка, данный откосъ, данная топь по берегу пруда и т. п. Піонеры разныхъ отраслей сельскаго хозяйства въ крестьянской



средѣ, наши народные учителя и именно тѣ изъ нихъ, которые бы обратили свое вниманіе на культуру лекарственныхъ растений для распространенія ея среди народа, должны были бы прочно усвоить и пропагандировать принципъ наиболѣе экономичнаго пользованія крестьянской землей при помощи культуры лекарственныхъ растений.

Многія наши земства, сельскохозяйственныя общества и правительственныя учрежденія уже обратили свое вниманіе на развитіе у насъ разсматриваемой отрасли растеніеводства. Мѣры, подлежащія принятію, могли бы касаться: 1) введенія въ сельскохозяйственныхъ и садовыхъ заведеніяхъ преподаванія культуры аптекарскихъ растений; 2) устройства демонстративныхъ коллекцій этихъ растений при разныхъ учебныхъ заведеніяхъ; 3) организаціи наиболѣе цѣлесообразно обставленныхъ опытовъ культуры для разныхъ мѣстностей; 4) отысканія рынковъ для сбыта продуктовъ внутри и внѣ имперіи; 5) добыванія и распространенія доброкачественныхъ сѣмянъ ради начала дѣла и пр.

Преподаваніе занимающей насъ отрасли растеніеводства въ заведеніяхъ различныхъ районовъ должно быть приспособлено для каждаго района отдѣльно. Пусть себѣ тамъ на сѣверѣ обучаютъ какъ воздѣлывать мяту, шалфей, анисъ, ромашку и все другое, могущее тамъ процзростать; но на югѣ мы будемъ учить культурѣ клецвины, фіалковаго корня, шафрана, морскаго лука, казанлыкской розы, лавровишни, белладонны, индиго и т. п.

Существовавшія при нѣкоторыхъ учрежденіяхъ небольшія коллекціи разныхъ аптечныхъ растений не могутъ претендовать на названіе опытныхъ. Для опыта надо испытывать культуры въ болѣе широкихъ размѣрахъ, при разныхъ условіяхъ и въ теченіе болѣе или менѣе продолжительнаго времени. При этомъ, конечно, нечего подвергать новому испытанію то, что уже раньше испытано и ведется въ той мѣстности. Не стоитъ подвергать испытанію и то, что даетъ продуктъ малоцѣнный и имѣющій очень незначительный спросъ, или то, что завѣдомо невзыскательно къ разнообразнымъ условіямъ и вездѣ распространено. Результаты добытыхъ опытовъ должны быть публикуемы въ періодическихъ изданіяхъ.

Правительство, земскія учрежденія, сельскохозяйственныя и садовыя общества должны бы взять на себя трудъ облегченія сбыта сырыхъ продуктовъ путемъ соглашеній на этотъ счетъ съ разными потребителями внутри или за границей. Правительству или обществамъ несравненно легче это сдѣлать, чѣмъ самимъ производителямъ, въ особенности когда каждый въ отдѣльности станеть хлопотать лишь о себѣ. Выясненіе требованій относительно качества продуктовъ должно лежать на посредникѣ; производители же, конечно, постараются быть перенмчивы на этотъ счетъ, иначе это отразится на ихъ карманахъ.

Знаніе, какъ собирать, заготовлять и сберегать продукты культуры, представляетъ, также, очень важное условіе для обезпеченія сбыта продуктовъ, а равно и для успѣшнаго развитія культуры лекарственныхъ растений. Относительно удовлетворенія этого ряда условій, «Россійская Фармакопея» \*) (изд. 2, 1871 г. Спб.) предъявляетъ слѣдующія требованія:

**«Цвѣты (Flores)** отечественныхъ растений должны быть собираемы въ началѣ ихъ расцвѣтанія и тотчасъ же высушиваемы какъ можно скорѣе и безъ доступа солнечныхъ лучей», потому, замѣтимъ, что на свѣту очень легко измѣняется окраска цвѣтовъ, къ тому же химическіе солнечные лучи дѣйствуютъ также и на нѣкоторые вещества, содержащіяся въ высушиваемыхъ частяхъ. Лѣтомъ и въ сухую осень очень хорошимъ мѣстомъ для сушки можетъ быть чердакъ, въ особенности—подъ желѣзной крышей и притомъ хорошо провѣтривающійся. Въ сырое осеннее время для этого годится какое нибудь натопленное помѣщеніе, куда не проникаютъ прямые солнечные лучи. Огневая же сушка должна быть примѣняема съ большою осторожностью, при слабomъ нагрѣваніи и притомъ если къ нагрѣтой струѣ воздуха, проходящей черезъ аппаратъ, не подмѣшиваются никакіе посторонніе газы, дымъ, пыль или что нибудь подобное. «Сушеные цвѣтки, говорится далѣе въ Фармакопей, сохраняются въ деревянныхъ или жестяныхъ ящикахъ или банкахъ, тщательно закрытыхъ или обвязанныхъ, въ сухихъ мѣстахъ, защищенныхъ отъ дѣйствія солнечныхъ лучей. Всѣ цвѣтки должны имѣть надлежащій видъ, цвѣтъ и свойственный имъ запахъ и вкусъ». Разумѣется, что чистота посуды и отсутствіе въ ней всякаго посторонняго запаха—необходимыя для этого условія.

**Листья (Folia)** дикорастущихъ или разводимыхъ растений должны быть собираемы во время расцвѣтанія растений и тотчасъ же высушиваемы. Высушивание производится раскладываніемъ свѣжесобранныхъ листьевъ на полу (разумѣется, на подстланномъ холстѣ), или же развѣшиваніемъ связанныхъ небольшихъ пучковъ въ сухомъ тепломъ мѣстѣ. Сушеные листья очищаются отъ черешковъ и другихъ постороннихъ частей и сохраняются въ деревянныхъ или жестяныхъ ящикахъ или бочкахъ, тщательно закрытыхъ, въ сухомъ мѣстѣ. Всѣ листья должны имѣть надлежащій видъ, цвѣтъ и свойственный имъ запахъ и вкусъ. Листья давняго сбора должны быть замѣняемы свѣжесобранными и высушенными листьями».

**«Стебли съ листьями и цвѣтнами (Herbae).** Отъ нѣкоторыхъ растений собираются и употребляются стебель вмѣстѣ съ листьями и цвѣтками, отъ другихъ—стебель съ листьями безъ цвѣтковъ. Весьма немногія растения собираются цѣлыми, т. е. все растеніе вмѣстѣ съ корнемъ. Высушивание и сохраненіе травъ производится такимъ же образомъ, какъ описано при листьяхъ и цвѣтахъ».

**«Корни (Radices)** отечественныхъ растений должны быть собираемы осенью, по увяданіи (надземныхъ частей), или же осенью, до полнаго развитія листьевъ. Собранные свѣжіе корни очищаются отъ земли или обмываются холодною водою; съ немногихъ снимается верхняя кожица, послѣ чего они разщепляются по длинѣ на нѣсколько кусковъ и высушиваются на воздухѣ или же въ сушильнѣ. Добавимъ къ этому, что

\*) Чтобы читатель могъ себѣ представить полную картину того, какіе растительные продукты требуются для аптечныхъ складовъ и какъ велико ихъ разнообразіе, мы порекомендуемъ ему выписать преискурантъ хотя бы южно-русскаго общества торговли аптекарскими товарами въ Кіевѣ. Русской фармакопеей рекомендуется значительно болѣе ограниченное количество продуктовъ лекарственныхъ растений.

сушка лучше всего удастся, если корни напизаны на нитки и подвѣшены. Отъ нѣкоторыхъ корней отрѣзываются и отбрасываются корневые мочки, а отъ другихъ, наоборотъ, отбрасывается корневой стержень. Сушеные корни сохраняются въ бочкахъ или ящикахъ, внутри оклеенныхъ бумагою и тщательно закрытыхъ; корни же, содержаще легучія составныя части (напримѣръ фіалковый корень, арника, ирный корень, сумбулъ) сохраняются въ стеклянныхъ или жестяныхъ сосудахъ. Всѣ корни сохраняются въ сухомъ, но не слишкомъ тепломъ мѣстѣ. Они должны имѣть надлежащій видъ, запахъ, вкусъ и другіе признаки доброты. Не должны быть испорчены отъ долгаго лежанія, сырости и насѣкомыхъ».

«Все сказанное о корняхъ относится и до **корневищъ** (*Rhizomata*)».

«**Сѣмена** (*Semina*) должны быть совершенно зрѣлыми, цѣльными, неспорченными отъ долгаго лежанія, отъ сырости и насѣкомыхъ. Они отсѣваются отъ пыли и постороннихъ веществъ и сохраняются совершенно высушенными, въ хорошо закрытыхъ сосудахъ».

«Изъ **плодовъ** одни употребляются зрѣлыми, въ свѣжемъ видѣ (малина, черника, бузина, клюква), другіе неполнѣ зрѣлыми, въ сушеномъ видѣ (*Papaver somniferum*, *Cubeba officinalis*), третій даже просто незрѣлыми (*Citrus vulgaris*), а у нѣкоторыхъ лишь сушеный околоплодникъ, очищенный отъ верхней желтой кожицы и отъ сѣмянъ. Большая же часть подвергаются сушкѣ. Тѣ плоды, которые сильно подвергаются нападенію птицъ, не слѣдуетъ оставлять долго на деревѣ; это особенно относится напримѣръ, къ бузиннымъ ягодамъ и магалебской вишнѣ».

«**Почки** (*Gemmae*) нѣкоторыхъ растений употребляются въ сушеномъ состояніи (сосновыя), а другихъ—свѣжими (какъ напримѣръ тополевыя).»

Мы уже сказали раньше, что чѣмъ далѣе сырой продуктъ подвергается переработкѣ, чѣмъ болѣе онъ облагораживается и тѣмъ лучшій доходъ можетъ быть полученъ отъ него производителемъ. Поэтому мы рекомендуемъ производителямъ сырыхъ продуктовъ по возможности самимъ подвергать ихъ дальнѣйшей переработкѣ. Но для этого необходимы, повторю, большіи массы сырыхъ продуктовъ.

Очень многія аптекарскія растенія культивируются ради добыванія изъ нихъ, напримѣръ, летучихъ либо жирныхъ маслъ; поэтому мы считаемъ нелишнимъ дать здѣсь выписку изъ Русской Фармакопеи тоже и о добыванія эфирныхъ и жирныхъ маслъ.

«Въ фармацевтическихъ лабораторіяхъ готовится лишь небольшое число врачебныхъ эфирныхъ маслъ, большая же часть ихъ, и въ значительномъ размѣрѣ, добывается на заводахъ, посредствомъ перегонки растений съ водою, или же въ паровыхъ снарядахъ. Небольшое число эфирныхъ маслъ получается посредствомъ выжиманія корки нѣкоторыхъ плодовъ».

«Для приготовления **эфирныхъ маслъ** (*Olea aetheria*) изъ свѣжесобранныхъ растений, берется на каждую часть послѣднихъ около 4-хъ частей воды, а для добыванія маслъ изъ сушеныхъ растений—около 8-ми частей воды. Перегонка производится въ кубѣ со шлемомъ и холодильникомъ. При перегонкѣ въ паровомъ снарядѣ, растенія кладутся въ кубъ съ двойнымъ дномъ и черезъ нихъ пропускаются водяные пары. Эфирныя масла уносятся вмѣстѣ съ водяными парами и собираются въ пріемникѣ. Нѣкоторые эфирныя масла, перегоняются въ ретортахъ. Полученныя эфирныя масла отдѣляются отъ воды и сохраняются въ небольшихъ, хорошо закупоренныхъ склянкахъ, защищенныхъ отъ

дѣйствія свѣта, въ прохладномъ мѣстѣ. Растенія, дающія весьма мало эфирныхъ маселъ, сперва перегоняются съ чистою водою; потомъ кубъ, изъ котораго выбрасываются остатки наполняется до  $\frac{2}{3}$  своего объема новымъ количествомъ растеній, на нихъ наливается вода полученная отъ первой перегонки, уже насыщенная эфирнымъ масломъ, и снова перегоняется (повторенная перегонка, *sohnatio*). Эфирныя масла должны имѣть запахъ тѣхъ растеній, изъ которыхъ онѣ получены; должны совершенно улетучиваться, безъ остатка раствориться въ 90%-номъ спиртѣ, эфирѣ, хлороформѣ и жирныхъ маслахъ. Не должны быть густы и буры, что происходитъ отъ долгаго дѣйствія на нихъ воздуха; не должны быть смѣшаны со спиртомъ, жирными маслами, хлороформомъ и болѣе дешевыми маслами. Запахъ и вкусъ каждаго эфирнаго масла весьма отличительны, такъ что по нимъ можно опредѣлить качество маселъ; для этого, капля испытуемаго масла или наливается на ладонь и растирается, или растворяется въ нѣсколькихъ драмахъ воды и испытывается вкусъ раствора; такимъ образомъ можетъ быть открываема примѣсь одного масла къ другому. Примѣсь спирта къ эфирному маслу открывається посредствомъ взбалтыванія послѣдняго съ равнымъ объемомъ чистой воды, въ трубкѣ, раздѣленной на градусы, причемъ спиртъ растворяется въ водѣ, изъ взятаго же количества эфирнаго масла убываетъ по объему столько, сколько въ немъ было спирта. Примѣсь жирнаго масла открывається по жирному просвѣчивающему пятну на бумагѣ, смоченной нѣсколькими эфирнаго масла, къ которому подмѣшано жирное масло; это пятно отличается тѣмъ отъ пятна, остающагося на бумагѣ также и эфирнымъ масломъ, что оно не исчезаетъ если бумагу положить въ теплое мѣсто, тогда какъ пятно отъ эфирнаго масла потомъ исчезаетъ, вслѣдствіе улетучиванія этого масла. Примѣсь хлороформа открывається посредствомъ медленной перегонки масла, къ которому онъ подмѣшанъ, въ водяной банкѣ: хлороформъ, по своей легучести, перегоняется гораздо скорѣе масла и легко можетъ быть узнавъ тогда по его свойствамъ. Кроме того, присутствіе хлороформа можетъ быть открыто слѣдующимъ образомъ: въ реактивную трубку вливается капель 15—20 испытуемаго эфирнаго масла, прибавляется около драхмы 90%-наго спирта, капель 40 разведенной сѣрной кислоты; смѣсь взбалтывается, а затѣмъ, по прибавленіи къ ней нѣсколькихъ тонкихъ кусочковъ цинка оставляется въ теплое мѣстѣ, до прекращенія выдѣленія водороднаго газа, разбавляется равнымъ объемомъ воды и взбалтывается; жидкость процѣживается сквозь пропускную бумагу подкисляется чистою азотною кислотой и испытывается растворомъ азотно-кислаго серебра. Если въ эфирномъ маслѣ содержится хлороформъ, то получается бѣлый творожистый осадокъ хлористаго серебра».

«Жирныя масла (*Olea pinguis*) получаютъ посредствомъ выжиманія нѣкоторыхъ сѣмянъ и плодовъ; большая часть изъ нихъ готовится на заводахъ или маслобойняхъ. Жирныя масла бываютъ жидкія и плотныя; всѣ онѣ удѣльно легче воды; ни одно изъ нихъ не растворяется въ водѣ; немногія растворимы въ спиртѣ, но всѣ растворяются въ эфирѣ, эфирныхъ маслахъ и хлороформѣ. Сохраняются въ совершенно сухихъ склянкахъ, въ прохладномъ мѣстѣ».

Заглянувъ въ прейсъ-курантъ хотя бы Южнорусскаго общества торговли аптекарскими товарами, насчитаемъ тамъ болѣе 150 названій разныхъ маселъ,—выборъ, болѣе чѣмъ достаточный для опытовъ.

Въ ближайшемъ ознакомленіи съ самими лекарственными растеніями лежитъ, также, важное условіе усиѣнности развитія у насъ культуры ихъ.

Самый лучший способъ ознакомленія съ этими растеніями—изученіе ихъ по живымъ экземплярамъ, въ какомъ либо аптекарскомъ саду,

гдѣ имѣется хорошая коллекція. Далѣе, хорошій атласъ съ раскрашенными изображеніями растеній, въ связи съ ясными описаніями, даетъ также хорошее представленіе объ этихъ растеніяхъ. Но однѣ описанія не могутъ еще дать не-ботанику яснаго представленія о тѣхъ или другихъ растеніяхъ, если человѣкъ не былъ уже съ ними хотя отчасти знакомъ. Въ виду этого въ предстоящемъ изложеніи культуръ я не даю вовсе описаній каждаго вида растенія, а въ замѣнъ того привожу черные рисунки нѣкоторыхъ растеній. Очень сожалью, что лишень возможности срисовать всѣ приводимыя мною растенія, въ особенности же жаль, что нельзя было сдѣлать рисунковъ красками, которые одни способны дать полное представленіе о фзисіономіи растенія. Поэтому я рекомендую лицамъ, желающимъ ближе изучить дѣло, приобрести хорошій атласъ специально медицинскихъ растеній.

Изъ русскихъ атласовъ по этому предмету я не знаю другихъ кромѣ книги проф. Брандта съ описаніями и раскрашенными изображеніями растеній; изъ иностранныхъ же сочиненій могутъ быть рекомендованы: *Nees v. Esenbeck*, *Plantae medicinales* (Düsseldorf 1828—33); *Berg und Schmidt*, *Darstellung officineller Gewächse*, Leipzig, 1854—63 (какъ произведеніе искусства, не имѣетъ себѣ равныхъ по сіе время); *Bentley et Frimen*, *Medicinal Plants*. London, 1875—80; *Köhler*, *Medicinalpflanzen*. Gera 1883; *Kohl*, *Die officinellen Pflanzen der Pharmakopaea Germanica*, выходитъ нынѣ въ 34-хъ выпускахъ, по 3 марки каждый; *Baillon*, *Botanique medicale*. Paris 1884; *Luerssen*, *Medicinal-Pharmazeutische Botanik*. Leipzig; *Rosenthal*, *Synopsis plantarum diaphoricarum*; *Jäger*, «Der Apothekergarten». Изъ русскихъ, кромѣ упомянутыхъ раньше Никитскаго и Рого, можно назвать еще краткую брошюрку Пачосскаго: «Культура лекарственныхъ растеній. Киевъ 1890». Рекомендуемъ также разсмотрѣть книгу проф. Стебута «Основы полевой культуры», содержащую въ себѣ нѣкоторыя культуры и медицинскихъ растеній. Интересующимся собственно ботаническимъ описаніемъ лекарственныхъ растеній рекомендуемъ недавно вышедшую книгу проф. Мерклина «Лекарственные растенія русской флоры» (съ атласомъ растеній, 25 таблицъ) СПб. 1893.

---

## I. Однолѣтнія и двулѣтнія лекарственныя растенія.

### A. Общія правила культуры.

Однолѣтнія растенія, будучи посѣяны весной, къ осени того же года обыкновенно умираютъ, принеся плоды; двулѣтнія же въ первое лѣто даютъ лишь розетку при корневыхъ листьевъ, а во второе лѣто, перезимовавъ, развиваютъ стебли съ цвѣтами и, принеся плоды, также вполне замираютъ. Это—двулѣтники въ точномъ *ботаническомъ* значеніи. Примѣрами первыхъ могутъ служить макъ, ромашка, дурманъ и другія, примѣромъ же послѣднихъ—ранонтика, а изъ огородныхъ растеній петрушка, пастернакъ и другія.

Сюда относятся также нѣкоторыя многолѣтнія растенія, дающія цвѣты лишь на второй годъ, послѣ чего ихъ выбрасываютъ, предпочитая свѣжій посѣвъ; таковы, на примѣръ, штокъ—розы (*Althaea rosea*), наперстянка (*Digitalis purpurea*) и нѣкоторыя другія. Это—двулѣтники въ *практическомъ* значеніи: ихъ культивируютъ такимъ же образомъ, какъ и настоящія двулѣтнія.

Однолѣтнія и двулѣтнія растенія, понимаемыя въ точномъ ботаническомъ смыслѣ, размножаются лишь посѣвомъ сѣмянъ; къ многолѣтнимъ же, какъ увидимъ позже, примѣняютъ и другіе способы размноженія.

Посѣвъ для однихъ, болѣе выносливыхъ и скорѣе созрѣвающихъ (ромашка, дурманъ, снотворный макъ, буркунъ, мальва, фенхель и другія), дѣлается прямо на мѣста, — на грядкахъ ли, въ полѣ ли, подготовленномъ надлежащимъ образомъ. Другія же, какъ на примѣръ клецвина, выводятся въ парникахъ или же высѣваются сперва въ горшки, плошки и ящики, помѣщенные въ теплицѣ, а полученную рассаду высаживаютъ въ грунтъ уже по минованіи всякихъ опасностей замерзанія. Предварительный посѣвъ въ плошки, ящики или въ парникъ примѣняется и въ тѣхъ случаяхъ, когда въ нашемъ распоряженіи имѣется очень малая порція сѣмянъ, изъ которыхъ намъ дорого каждое зернышко. Посуда должна имѣть водо-

сточныя отверстія. Земля въ посѣвные ящики, плошки, горшки и парники берется рыхлая дерновая, въ смѣси со старымъ, хорошо разложившимся парниковымъ перегноемъ и съ рѣчнымъ пескомъ, служащимъ для приданія большей рыхлости. Положивъ на дно черепковъ или каменковъ, для стока воды, насыпаютъ землю, выравниваютъ ея поверхность, разбрасываютъ равномерно сѣмена, придавливаютъ ихъ гладкой дощечкой или донышкомъ горшка и слегка прикрываютъ слоемъ земли не толще двойной—тройной толщины сѣмени. Очень мелкія сѣмена не нуждаются въ покрытіи, а лишь придавливаются къ землѣ. Посѣвы держатся въ надлежащей теплотѣ и своевременно поливаются. Чтобы, при поливкѣ сверху, струя не сбивала сѣмянъ въ горшкахъ и плошкахъ, поливку можно дѣлать погруженіемъ посуды въ тазъ съ водой, до тѣхъ поръ пока земля въ сосудахъ не пропитается водой. Въ противномъ случаѣ употребляютъ поливальницы съ очень тонкими ситечками, а то даже и пульверизаторъ. Всходы разсаживаютъ порознь въ мелкіе горшочки, лучше всего въ навозные, или пикируютъ (пересаживаютъ подъ колышекъ) въ новый ящикъ или парникъ, на опредѣленное равномерное разстояніе. По достиженіи рассадой надлежащаго развитія и по минованіи всякихъ весеннихъ невгодъ, ее высаживаютъ въ грунтъ на мѣста, выбирая для посадки время подъ вечеръ или при пасмурной погодѣ. Молодая расада всегда требуетъ первоначально обильной поливки, пока не свыкнется съ внѣшней атмосферой и не укоренится въ почвѣ. Во многихъ случаяхъ очень полезно бываетъ притѣнить почву кругомъ высаженныхъ растений, посредствомъ солоمیстаго навоза, полуперепрѣвшей листвы, перепрѣвшей соломы или другихъ матеріаловъ: этимъ сберегается влага въ почвѣ кругомъ растений и они не такъ страдаютъ отъ сухости.

Посѣвъ въ грунтъ на гряды дѣлается лучше всего рядовой, въ борозды, въ которыхъ сѣмена слегка прикрываются землей, сообразно ихъ крупности, и придавливаются. Но для мелкихъ сѣмянъ, какъ макъ или ромашка, можно примѣнять и посѣвъ въ разбросъ; такой посѣвъ задѣлывается граблями, или же ограничиваются придавливаніемъ земли доской, легкимъ каткомъ или лопатой. Чтобы посѣвъ сдѣлать возможно равномернѣе, мелкія сѣмена смѣшиваютъ равномерно, на половину или даже на двѣ трети, съ сухой землей, и тогда только сѣютъ смѣсь: сѣмена, такимъ образомъ, не лягутъ на гряды или въ борозды слишкомъ густо. Слѣдуетъ избѣгать поливки посѣвовъ и примѣнять ее развѣ въ крайности; но при возможности орошенія, въ случаѣ надобности, имъ можно не стѣсняться. А такъ какъ орошеніе очень рѣдко бываетъ возможно при способитъ, то слѣдуетъ производить посѣвы въ грунтъ возможно раньше, съ весны, пока почва еще достаточно пропитана влагой. Предварительное

намачиваніе и проращиваніе сѣмянъ ускоряетъ, при благоприятныхъ обстоятельствахъ, появленіе всходовъ, но увеличиваетъ опасность засыханія и полной порчи при посѣвѣ подь сухое жаркое время. Безопаснѣ сѣять во влажный грунтъ ненамоченныя и непророщенные сѣмена.

Рядовые посѣвы на участкахъ, не разбитыхъ на гряды, быстрѣе можно производить посредствомъ американской ручной сѣялки Планета, а на поляхъ—рядовыми сѣялками Сакка.

Рядовые посѣвы удобны въ томъ отношеніи, что позволяютъ производить междурядную обработку (полотье, рыхленіе, просашиваніе) и самый сборъ съ гораздо большимъ удобствомъ и скоростью, чѣмъ это возможно при посѣвѣ въ разбросъ.

Всходы слѣдуетъ прорѣдить до той степени, какая требуется силой роста даннаго растенія, т. е. такъ, чтобы вполне развитыя растенія не стѣсняли другъ друга. Прорѣживаніе дѣлать не сразу, а въ два приѣма. Первый разъ на столько, чтобы всходамъ растеній не было тѣсно въ самомъ молодомъ ихъ возрастѣ, а во второй разъ когда растенія немного подрастутъ и ясно выразится ихъ индивидуальное развитіе; тогда выдерживаютъ слабѣйшіе экземпляры, оставляя болѣе сильныя на достаточномъ другъ отъ друга разстояніи.

Дальнѣйшій уходъ производится согласно особенностямъ того или другаго вида культивируемыхъ растеній.

Двулѣтники, не обладающіе сильными стержневыми корнями, можно въ первомъ году содержать на занасныхъ грядкахъ и высаживать ихъ на мѣста лишь осенью или будущей весной. При массовой же культурѣ, ихъ также сѣютъ прямо на мѣсто, по снятіи какихъ нибудь рано созрѣвшихъ растеній, на примѣръ, послѣ ранняго гороха, ранняго картофеля, бобовъ и др. Можно также посѣять и заблаговременно, чтобы въ первый же годъ воспользоваться междурядными промежутками для культуры несильно разрастающихся растеній, хоть бы на примѣръ гороха Чудо Америки и ему подобныхъ.

Разсмотрѣвъ, такимъ образомъ, общія правила культуры однолѣтнихъ и двулѣтнихъ лекарственныхъ растеній, перейдемъ къ изложенію частныхъ особенностей культуры каждаго изъ нихъ.

## Б. Частныя культуры.

### 1) *Althaea rosea* Car. (Mlv.).

Рожа, *штокъ*—роза, *мальва*; нем.—Stockrose; фр.—Rose à batons, Guimauve.

Для лекарственнаго употребленія годится только разновидность съ темнокрасными цвѣтами, называемая черной мальвой (*Flores Malvae*



arboreae vel hortensis) и употребляемая какъ мягчительное средство, особенно при горловыхъ болѣзняхъ. Но съ нѣкотораго времени во Франціи, сильно распространилось употребленіе цвѣтовъ мальвы, взамѣнъ пзвѣстнаго красящаго вещества индиго, для усиленія окраски красныхъ винъ. Этотъ способъ окрашиванія распространился и по другимъ винодѣльческимъ мѣстамъ у виноторговцевъ и вызвалъ чрезвычайное развитіе культуры какъ во Франціи, такъ и особенно въ Германіи, въ окрестностяхъ Нюрнберга, гдѣ въ одной деревнѣ добывается ежегодно до 500 пудовъ цвѣтовъ красной мальвы, продаваемыхъ по 8—10 руб. за пудъ. Большая часть цвѣтовъ мальвы оттуда сбывается въ Англію, такъ какъ Франція сама производитъ мальву въ достаточномъ количествѣ и даже вывозитъ ее. Съ 1 десятины получается 100—300 пудовъ цвѣтовъ. Условія сбыта въ Россіи, конечно, иныя, и русскій предприниматель долженъ былъ бы навести предварительныя справки и сдѣлать свой расчетъ о выгодности культуры.

Мальву разводятъ обыкновенно сѣменами и культивируютъ какъ двухлѣтнее растеніе, но въ сущности это растеніе многолѣтнее, а потому махровые сорта ея размножаютъ дѣленіемъ корней. Самыя лучшія сѣмена собираютъ съ махровыхъ цвѣтовъ; многіе махровые экземпляры даютъ значительный вторичный сборъ, имѣющій для продажи большее значеніе. Очень хорошія сѣмена даютъ  $\frac{1}{3}$  махровоцвѣтныхъ растеній. Слѣдуетъ также обращать вниманіе на то, чтобы сѣмена собирались съ самыхъ темноцвѣтныхъ растеній. Черная мальва есть разновидность красной, а потому всегда легко возвращается къ родоначальному типу. На стебляхъ мальвы даютъ развиваться цвѣтамъ приблизительно до  $\frac{1}{3}$  высоты и собираютъ ихъ только послѣ опаденія, а затѣмъ верхнюю часть стебля обрѣзываютъ на нѣтъ. Только этимъ путемъ получаютъ вполне развитыя сѣмена, которыя созрѣваютъ въ концѣ августа. Для посѣва лучше брать двухгодичныя, во всякомъ же случаѣ не вполне свѣжія сѣмена; сѣютъ ихъ, съ мая и до конца іюня мѣсяца, въ рыхлую садовую почву, въ разбросъ или рѣдко рядами, и хорошо задѣлываютъ ихъ. Въ іюлѣ выращенныя такимъ образомъ растеніица становятся достаточно крѣпки для того, чтобы ихъ можно было пересадить на опредѣленное мѣсто. Если поле предварительно оставалось подъ паромъ, чтѣ значительно усиливаетъ цвѣтеніе и плодовитость мальвы, то весною его глубоко перепахиваютъ и удобряютъ полуперегнившимъ навозомъ. Если же навозъ разбрасываютъ еще до наступленія зимы или заканываютъ его въ землю ранней весною, то можно брать и свѣжій. Незадолго до посадки еще разъ перепахиваютъ и боронуютъ. Если же не имѣется свободнаго мѣста, то въ концѣ іюля, послѣ уборки зерновыхъ хлѣбовъ, можно вспахать по

живью, удобрить старымъ навозомъ и затѣмъ сажать. Еще лучше сажать мальву послѣ уборки ранняго картофеля. Можно сѣять также прямо на мѣсто, рядами, въ борозды, дѣлаемые плугомъ или бороздникомъ.

Разстояніе растенія отъ растенія сообразуется съ качествомъ почвы и мѣстоположеніемъ. Въ хорошихъ почвахъ и при открытомъ мѣстоположеніи можно дать разстояніе между рядами въ  $2\frac{1}{2}$ —3 фута, а между растеніями въ рядахъ—2 ф. другъ отъ друга.

При посадкѣ слѣдуетъ осторожно выкапывать стержневые корни, идущіе вглубь, а равно беречься оборвать мочковатые корни. Главное дѣло въ полученіи сильныхъ, растеній, которыя у основанія достигали бы толщины пера. Посадка производится при помощи садильника, такъ какъ руками сажать неудобно, вслѣдствіе длины корней. Выбираютъ для посадки по возможности сырую погоду и предварительно обмакиваютъ корни въ смѣсь навозной жижи съ коровымъ каломъ. При поздней лѣтней посадкѣ мотыженье большей частью излишне.

Передъ наступленіемъ холодовъ, кусты слѣдуетъ окучить нѣсколько землю, для легкой защиты ихъ отъ влажности и отъ морозовъ. Если наступятъ суровые морозы безъ снѣга, то на каждое растеніе слѣдуетъ положить горсть подстилочной соломы; въ противномъ случаѣ урожай будущаго года можетъ быть потерянъ. Гдѣ имѣется много мху, тамъ лучше всего поздно осенью положить его кучками на каждое растеніе; вѣтви хвойныхъ деревъ даютъ также достаточную защиту. Самую раннюю весною, какъ только поозволитъ погода, покрывку снимаютъ, а затѣмъ почву разравниваютъ и глубоко мотыжатъ, возвышая нѣсколько землю между рядами, чтобы доставить растеніямъ побольше влажности.

При широкой посадкѣ возможна промежуточная культура, наприкладъ—обыкновенной ромашки. Такъ слѣдовало бы поступать и тогда, когда послѣ суровой зимы все-таки вызимовали многія растенія. Если бы пропало больше половины ихъ, то единично стоящія растенія садятъ къ одному мѣсту, для полученія свободной площади подъ другую культуру.

Чтобы получить особенно сильныя растенія и наилучшій сборъ, примѣняютъ, послѣ дождливой погоды, жидкое удобреніе, которое прямо необходимо на почвахъ, не удобренныхъ въ прошедшемъ году. Для этого годятся навозная жижа и гуано. На тонкихъ почвахъ такую поливку можно производить два-три раза, что съ излишкомъ окушается болѣе крупными цвѣтами. Въ хорошихъ почвахъ, какъ извѣстно, мальва достигаетъ 6—8 ф. высоты и, при сырой погодѣ и во время бурь, легко вылегаетъ; густая посадка, то есть не тѣснѣе  $2\frac{1}{2}$  ф., лучше всего защищаетъ отъ этой неприяности. Гдѣ только возможно, слѣдуетъ выпрямлять растенія, такъ какъ они часто скручиваются вѣтромъ внизу, у самаго основанія.

Если вылегаютъ цѣлые ряды, такъ что сборъ цвѣтовъ становится неудобенъ или же возможенъ только съ поврежденіями, то слѣдуетъ вбить колья, а стебли привязать и выпрямить при помощи бичевовъ.

Сборъ цвѣтовъ долженъ производиться ежедневно и требуетъ много времени, такъ какъ растенія довольно высоки. Если бы мальвы достигали на полѣ такой же высоты, какъ въ садахъ, то безъ лѣстницы невозможно было бы собирать цвѣтовъ. Вообще же говоря, легкая, узенькая лѣсенка оказываетъ хорошія услуги и предотвращаетъ столь частое обламываніе стеблей. Одна опытная работница (или рабочій), въ теченіе полудня послѣобѣденнаго времени (когда обыкновенно и производится сборъ), можетъ обобрать почти  $\frac{1}{3}$  десятины. Если же мѣшается дождь, то собираютъ до обѣда, а при переменнѣйшей погодѣ — во всякое время, какъ только растенія обсохнутъ. При обрываніи цвѣтовъ должно поступать осторожно, чтобы не повредить сосѣднихъ цвѣточныхъ почекъ и, дергая къ низу, не содрать бы коры со стебля. При наступленіи продолжительной дождливой погоды можно приостановить сборъ на нѣсколько дней. Впослѣдствіи подбираютъ опавшіе цвѣты и подмѣшиваютъ ихъ къ другимъ или пускаютъ во второй сортъ; но для медицинскаго примѣненія не слѣдуетъ собирать очень много опавшихъ цвѣтовъ безъ чашечекъ, — они лучше пригодны для красильныхъ цѣлей. Цвѣты, будучи собраны вполне обсохшими отъ росы, вносятся для сушки на хорошо провѣтриваемый чердакъ, гдѣ разстилаются самымъ тоненькимъ слоемъ. Сборъ каждаго отдѣльнаго дня сушится особо. Если недостаетъ мѣста на чердакѣ, то цвѣты сушатъ на свободѣ, на большихъ кускахъ холста или на полкахъ, не допуская до полнаго сыханія. При сильныхъ жарахъ лучше сушить въ тѣни, насыная цвѣты на полки слоемъ въ 1—1 $\frac{1}{2}$  вер. Если мальвы продолжаютъ цвѣсти еще и осенью, то слѣдуетъ прибѣгать для сушки къ искусственной теплотѣ, для чего сыпаютъ полуподохшіе цвѣты въ мѣшки и подвергаютъ ихъ теплотѣ хлѣбопечной печи, а еще лучше — рассыпаютъ на полки Ридеровской сушильни, либо подвѣшиваютъ въ какомъ либо тепломъ помѣщеніи. Желая сушить мальвовые цвѣты на чердакахъ безъ всякихъ полокъ, необходимо на каждые 400 □ фут. мальвовой плантаціи имѣть 40 фут. сушильной площади. Достаточно сухіе цвѣты собираются, до времени упаковки, кучами въ провѣтриваемомъ помѣщеніи. Черный вѣнчикъ обыкновенно засыхаетъ скорѣе, чѣмъ зеленая чашечка, а потому при освидѣтельствованіи высыханія должно сообразоваться именно съ чашечкой. Если цвѣты во время упаковки настолько сухи и хрупки, что легко трутся, то товаръ рассыпаютъ и слегка увлажняютъ при помощи волосяной щетки, но затѣмъ къ упаковкѣ приступаютъ не прежде,

какъ убѣдившись, что на цвѣты не попало слишкомъ много воды. Сборъ цвѣтовъ начинается въ июль и продолжается иногда до октября.

Черная мальва удается на всякой почвѣ и во всякомъ мѣстоположеніи, но болѣе обильный сборъ она даетъ только на хорошей почвѣ и при южномъ положеніи. Мѣсто должно быть вполне свободно и доступно солнцу, но тѣмъ не менѣе желательна нѣкоторая защита отъ вѣтра; возвышенныхъ положеній слѣдуетъ избѣгать. Однако, хотя хорошая почва и значительно увеличиваетъ доходность, но для медицинскаго употребленія слѣдуетъ предпочитать почвы средняго плодородія, безъ сильнаго удобренія. Высота растений представляетъ также основаніе для того, чтобы не садить мальвы на почвахъ лучшаго качества. На тяжелой почвѣ она удается лучше чѣмъ на легкой, но песчанья поля въ окрестностяхъ Пюренберга свидѣтельствуютъ о томъ, что ее можно воздѣлывать и на пескахъ.

На 1 фунтъ сушеной мальвы идетъ 800—1000 цвѣтковъ съ чашечками. Сильный кустъ съ простыми цвѣтами даетъ ихъ 200—800 штукъ, а махровый—100—400 цвѣтковъ, по 600 на фунтъ.

Въ заключеніе замѣчу еще, что культура мальвы цѣлесообразна только для мѣстностей съ мягкимъ климатомъ; высокія же и суровыя мѣстоположенія непригодны для этой цѣли.

## 2. *Anacyclus officinalis* L. (Comp.).

Романъ, *слюногонъ*; *нѣм.* Bertramwurzel; *франц.* Racine salivaire.

Культурная однолѣтняя или двулѣтняя форма имѣетъ многолѣтній корень и произрастаетъ въ Аравіи, Сиріи и другихъ странахъ. Его культивируютъ массами въ Тюрингіи и близъ Магдебурга. Въ употребленіе идетъ корень — слюногонъ или слюногонный корень (*Rad. Pyrethri*), имѣющій толщину пера и отъ 4 до 8 дюймовъ длины. Его собираютъ осенью и быстро сушатъ. Мелкія сѣмена его сѣютъ какъ тминъ, кориандръ или морковь, только немного гуще; при полевой культурѣ посѣвъ лишь укатываютъ, при садовой же—слегка закрываютъ граблями. На побережьяхъ Чернаго моря, на югъ Россіи, сѣмена можно сѣять осенью, сѣвернѣе же—только въ апрѣлѣ мѣсяцѣ. Почва не должна быть свѣжеудобренная. Наилучше пригодна она подъ эту культуру послѣ яровыхъ посѣвовъ по удобренному наряду; почва должна быть рыхлая и хорошаго качества. Суглинисто-песчаная или черная луговая почва всѣхъ лучше. Известное средство отъ боли зубовъ: корень жуютъ для усиленія выдѣленій слюны.

## 3. *Anethum Foeniculum* L. (Umb.).

*Foeniculum vulgare*, Фенхель, Волошскій укропъ, *польск.* Korzet włoski; *сербск.* Morać; *нѣм.* Gemeiner Fenchel; *франц.* Fénoüil.

Обыкновенный фенхель есть известное зонтичное растение, культивируемое въ огородахъ какъ пряность, а чаще и въ большихъ размѣрахъ— для получения сѣмянъ. Употребляются корень, зелень и сѣмена (*Radix, Herba et Semen Foeniculi vulgaris s. acris*). Любитъ очень хорошую почву, однако не свѣжеудобренную. Сѣется ранней весной, рядами или широко въ разбросъ, приблизительно по 10 ф. на 600 квадр. саж. По появленіи всходовъ пропалывается и прорѣжается, при рядовой же культурѣ промотыживается. Сборъ сѣмянъ производится въ августѣ; получается 50—60 пудовъ съ десятины. Удастся также въ каменстой известковой почвѣ, гдѣ часто и культивируется въ Германіи. Фенхель можно очень удобно садить разсадой и въ такомъ случаѣ растениямъ даютъ разстоянія въ 1 футъ. Посадка производится въ іюнѣ, послѣ чего можно получить еще сборъ, либо въ августѣ, на удобренномъ хлѣбномъ полѣ или послѣ ранняго картофеля. Главный сборъ сѣмянъ наступастъ на второй и третій годы, послѣ чего растение большею частью отмираетъ. Въ холодныхъ мѣстностяхъ, какъ у насъ въ средней Россіи и сѣвернѣе, растение замерзаетъ каждую зиму, отчего фенхель большею частью культивируютъ однолѣтнимъ. Зелень и корень часто служатъ домашнимъ средствомъ, а сѣмена имѣютъ разныя примѣненія; изъ нихъ, между прочимъ, добываютъ фенхельное масло.

При сборѣ сѣмянъ, сначала отдѣльно срѣзываютъ срединные или главные зонтики (что однако удобно только при рядовомъ посѣвѣ), впоследствии же, когда большинство сѣмянъ затвердѣетъ и пожелтѣетъ, серпомъ срѣзываютъ и оставшіеся цѣлые стебли. Послѣ обмолачивания, сѣмена провѣтриваютъ, причемъ неполнѣ зрѣлыя отдѣляются и идутъ въ худшій товаръ. Солому можно скормить или, изрубивъ въ сѣчку, продать на водочный заводъ: водка, перегнанная съ сѣчкой, принимаетъ пріятный сладкій вкусъ. Особенно рекомендуется для культуры Анисовый фенхель или Парижскій анисъ.

#### 4. *Angelica sylvestris* L. (Umb.).

Дягиль, дягильникъ лѣсной, дудникъ; *нѣм.* Wald-Engelwurz; *франц.* Angélique sauvage.

Корни и сѣмена дудника, подъ именемъ *Radix* и *Semen Angelicae sylvestris*, употребляются при скотоврачеваніи. Его можно культивировать совершенно также какъ описанный ниже садовый дягиль (*Archangelica offic.*). Растетъ онъ по сырымъ мѣстамъ и едва ли достоинъ культуры.

5. *Archangelica officinalis* L. (Umb.).

*Angelica officinalis* Mönch, *A. Archangelica*; Дягиль, дягильникъ садовый; *Zahme Engelwurz*, *Erzengelwurz*; *франц.* Angélique de jardin.

Садовый дягильникъ культивируется главнымъ образомъ ради его корня (*Radix angelicae sativae*), который употребляется для приготовления такъ называемой англійской горечи, для варений и, сверхъ того, часто употребляется въ аптекахъ. Сѣмена вовсе не имѣють спроса, а зелень со стеблемъ—очень рѣдко. Хотя это растеніе попадаетъ въ сырыхъ горныхъ лѣсахъ, но оно удается также въ умѣренно тепломъ мѣстоположеніи и на мѣренно сухой почвѣ, на пашняхъ и въ садовой землѣ.

Сѣмена высѣвають тотчасъ послѣ созрѣванія, начиная съ августа мѣсяца, въ не свѣже удобренную и глубоко обработанную почву, рядами или въ разбросъ, какъ морковь; или же готовятъ рассаду и сажаютъ ее въ октябрѣ рядами на разстояніи 1—1½ футовъ. Почва не требуется хорошая, но она должна быть глубоко перекопана или вспахана почвоуглубителемъ, такъ какъ доходность этой культуры зависитъ, между прочимъ, отъ длины корней растенія. Лѣтомъ между рядами промотыживаютъ одинъ разъ. Корни слѣдуетъ собирать отъ сильныхъ двулѣтнихъ растеній во вторую весну и поздно первой осенью; затѣмъ ихъ быстро сушатъ и, хорошо закупоривъ, сохраняютъ въ сухомъ помѣщеніи. Корни рѣжутъ кусками, но не разщепляя если они не чрезмѣрно толсты. Въ случаѣ появленія въ первомъ году цвѣточныхъ стеблей, ихъ слѣдуетъ срѣзать; иначе корни становятся тонки и твердѣють. Если не всѣ остающіяся послѣ сбора растенія потребуются для сѣмянъ, то въ маѣ втораго года обрѣзываютъ стебли, отчего на корняхъ образуются молодые побѣги, которыми можно пользоваться для размноженія.

Засахариванье стеблей, составляющихъ во Франціи предметъ оживленной торговли, производится слѣдующимъ образомъ. Въ маѣ—іюнѣ, когда стебли достигаютъ minimum 1 ф. высоты, ихъ срѣзываютъ, снимаютъ тонкую кожицу, рѣжутъ на куски длиною въ палецъ и кладутъ въ кипятокъ, гдѣ они въ нѣсколько минутъ размягчаются. Затѣмъ, отбрасываютъ на рѣшето, даютъ стечь водѣ и кладутъ въ котель съ сахарнымъ рафинадомъ, въ которомъ стебли должны быть вскипячены отъ 10—12 разъ, на умѣренномъ огнѣ. Затѣмъ ихъ осторожно вынимаютъ—накладываютъ въ заготовленные для варенья банки и берегаютъ какъ и всякое другое варенье. Ихъ употребляютъ какъ укрѣпляющее желудокъ средство.

6. *Borrago officinalis* L. (Vor.).Рис. 1. *Borrago officinalis*.

Огуречная трава.

начивается посѣвомъ сѣмянъ и прорѣживаніемъ густо стоящихъ растеній. Любитъ хорошую огородную почву. Засушенная зелень неупотребительна; вообще же продажа бываетъ только случайная и рѣдкая. Будучи разъ посѣянъ, Б. затѣмъ уже размножается ежегодно самосѣвомъ. Извѣстенъ въ огородной культурѣ какъ салатъ, имѣющій запахъ свѣжихъ огурцовъ. Извѣстная медоносная трава.

7. *Calendula officinalis* L. (Comp.).

Ноготки; *польск.*—Nogietek; *сербск.*—Мјесернук; *нѣм.*—Todtenblume; *фр.* Souci des jardins.

Употребляютъ зелень отъ цвѣтущихъ растеній и цвѣты (*Herba et flores Calendulae*), быстро засушенные и хорошо сбереженные. Цвѣты собираются цѣликомъ, чуть только пожелтѣютъ. Зелень рѣдко требуется, но цвѣты во многихъ мѣстностяхъ почитаются хорошимъ средствомъ отъ ранъ. Ихъ разрываютъ, насыпаютъ въ бутылку съ небольшимъ количествомъ воды и, закупоривъ, подвѣшиваютъ на солнцѣ. Чрезъ нѣкоторое время на поверхности собирается эфирное масло, составляющее желаемый продуктъ.

Бурачникъ, Огуречная трава; *нѣм.* Boretisch, Gurkenkraut; *фр.* Bourrache officinale.

Бурачникъ въ нашихъ аптекахъ употребляется рѣдко, какъ мочегонно смягчающее средство. Лекарственные листья и цвѣты (*Herba et flores Boraginis*), въ видѣ экстракта изъ свѣжихъ листьевъ во время цвѣтенія и какъ составная часть «*Floribus quatuor cordialis*», для приданія хорошаго вида этимъ травамъ. Культура огра-

Сѣмена высѣваются рѣдко, прямо на мѣсто, и задѣлываются глубоко. Растеніе удастся и на сухихъ мѣстахъ; вообще его не слѣдуетъ культивировать на очень хорошей почвѣ. Цвѣты служатъ также для фальсификаціи шафрана.

### 8. *Carduus marianus* L. (Comp.).

*Silybum marianum* Gärtner: Остропестро: *нем.*—Marien-, Frauen. Silberdistel; *фр.* Chardon Marie.

Отъ этого двулѣтняго растенія, одичавшаго по сорнымъ мѣстамъ въ садахъ, употребляются сѣмена (*Semen Cardui Mariae*). Ихъ высѣваютъ на хорошей садовой почвѣ, задѣлываютъ глубоко, а всходы прорѣ живають такъ, чтобы растенія отстояли другъ отъ друга на 1 футъ. Растеніе цвѣтетъ и даетъ плоды на второй годъ, а въ первомъ году представляетъ прекрасное садовое украшеніе. Зрѣлыя сѣмена выбираютъ изъ колючихъ головокъ при помощи чесалки; они сохраняютъ свѣжесть въ теченіе многихъ лѣтъ и даже глубоко въ землѣ остаются всхожими, такъ что на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ расло остропестро, растенія могутъ всходить и по истеченіи многихъ лѣтъ. Въ настоящее время остропестро, повидимому, малоупотребительно.



Рис. 2. *Calendula officinalis*.  
Ноготки.

### 9. *Carthamnus tinctorius* L. (Comp.).

Сафлоръ, дикій шафранъ; *польск.*—Szafran polny; *сербск.*—Safran-jika; *нем.*—Saflor, falscher Safran. *фр.*—Le Safran bâtard (лепестки), Graine de perroquet (сѣмена).

Сафлоръ, воздѣлываемый въ Германіи, извѣстенъ въ аптекахъ подъ названіемъ *Flores et semen Carthamni gallici s. germanici*. Употребляются цвѣты и сѣмена, какъ сильное слабительное средство; сверхъ того, въ торговлѣ цвѣты идутъ для фальсификаціи шафрана. Извѣстны два видоизмѣненія сафлора, называемые монашкой и монахомъ (*Nonne, Mönch*), изъ которыхъ культивируется только первое, со стеблями безъ колючекъ и съ мелкими листьями, а второе—лишь въ низкорослыхъ сортахъ. Сафлоръ мѣстами культивируется массами на поляхъ; сѣется въ апрѣлѣ на удобренной почвѣ, рѣдко, рядами; цвѣтетъ въ іюлѣ и августѣ. Наи-



лучше же онъ удается на богатой гумусомъ суглинистой почвѣ, а также на глинистой, мергельной и глинисто-известковой почвахъ. При отсутствіи въ почвѣ желѣза, цвѣты не окрашиваются въ красный цвѣтъ. Сафлоръ собственно требуетъ винограднаго климата и южнаго положенія.

Сѣмена зрѣютъ до сентября. Распустившіеся цвѣты собираютъ отъ іюля до августа, гладко срѣзывая ихъ въ тотъ моментъ, когда свѣтлокрасный цвѣтъ переходитъ въ огненно-темнокрасный, а затѣмъ быстро сушатъ въ тѣни и берегаютъ возможно суше. Для сохранения товара, нужно высушенные цвѣты насыпать кучками въ футъ высоты, придавить доскою или камнемъ и каждый день переворачивать. Такъ дѣлаютъ нѣсколько разъ, до тѣхъ поръ пока кучи не перестанутъ нагрѣваться; если же не производить этихъ манипуляцій, то цвѣты нагрѣваются потомъ въ боченкахъ и ящикахъ и теряютъ краску. Урожай очень различенъ,—въ среднемъ до 200 фунтовъ, а иногда 500 фунтовъ сухеныхъ цвѣтовъ и отъ 2800 до 3200 фунтовъ сѣмянъ съ 1 десятины. Непроданныя сѣмена даютъ хорошее масло.

#### 10. *Carum carvi* L. (Umb.).

Тминъ; *польск.*—kmin; *сербск.*—kumin; *нѣм.*—Kümmel; *фр.*—Carvi.

Такъ какъ луга доставляютъ лишь неполнѣ вызрѣвшія сѣмена тмина, то его приходится культивировать въ обширныхъ размѣрахъ. Культура эта тѣмъ болѣе можетъ быть рекомендована, что тминъ одновременно представляетъ собою хорошее кормовое растеніе, которымъ можно пользоваться, не вредя сбору сѣмянъ. Тминъ растетъ во всякой почвѣ, но наилучше удается на песчаномъ или известковомъ суглинкѣ и притомъ болѣе на влажной, чѣмъ на сухой почвѣ. Онъ любитъ обильное удобреніе, но лучше удается на второй годъ послѣ хорошаго удобренія, чѣмъ по свѣжему.

Посѣвъ дѣлается въ разбросъ или рядами, сразу на мѣсто, въ апрѣлѣ мѣсяцѣ; при этомъ землю нѣсколько разъ хорошенько перепахиваютъ, для уничтоженія сорныхъ травъ. Если же тминная плантація закладывается посредствомъ посадки, то ее производятъ послѣ сбора главныхъ посѣвовъ, въ августѣ, лучше всего на маленькихъ холмикахъ. Но этотъ способъ невыгоденъ, такъ какъ обходится дорого, а при сухой погодѣ не удается. Многократное разрыхленіе очень усиливаетъ ростъ; равнымъ образомъ, урожай повышается при окучиваніи растеній. Изъ растеній, полученныхъ отъ весенняго посѣва въ разбросъ, большинство приноситъ сѣмена только на второй годъ; поэтому августовскій посѣвъ быстрѣе ведетъ къ цѣли, а посадка еще быстрѣе, если брать двулѣтнее растеніе, то есть, отъ посѣва весною проп-

лаго года. Можно также сѣять тминъ между яровыми хлѣбами, какъ и клеверъ, и собирать на слѣдующій годъ, въ іюнѣ и іюлѣ. Для этого требуется 6 фунтовъ сѣмянъ, но при посѣвѣ рядами на разстояніи 2 ф. сѣмянъ требуется меньше, а урожай получается большій. Третій способъ культуры тмина—посѣвъ лунками. При помощи кирки, дѣлають широкія лунки, величиною съ блюдечко, на разстояніи 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 ф. другъ отъ друга, и въ нихъ высѣваютъ приблизительно по полъ наперстка сѣмянъ. Болѣе сильныя растенія изъ полученныхъ этимъ способомъ даютъ сѣмена на слѣдующій годъ, другія на второй, а многія—едва на третій годъ; между тѣмъ масса растеній появляется самосѣвомъ, такъ что данный участокъ можетъ давать сборы въ теченіе 5—6 лѣтъ. По истеченіи этого времени, участокъ на столько засоряется, что непременно долженъ быть перепаханъ, годныя же растенія съ него выбираютъ для другихъ посадокъ. Осенью тминная зелень можетъ быть скошена или выпасена, не уменьшая этимъ сбора сѣмянъ; даже на слѣдующій годъ весною по ней можно пасти овецъ. Тминъ слѣдуетъ собирать до наступленія полной зрѣлости и, связавъ пучками, оставлять дозрѣвать, а затѣмъ вымолачивать на холстахъ, на полѣ же, или рано утромъ свозить съ поля на телѣгахъ, обложенныхъ холстомъ. Въ окрестностяхъ Гальберштадта въ Германіи, гдѣ воздѣлывается много тмина, находятъ наилучшимъ посѣвъ его между рапсомъ или зерновыми хлѣбами. Рапсъ сѣется одновременно съ тминомъ, а именно перекрестными рядами на 1 футъ другъ отъ друга; тминъ образуетъ ряды, въ которыхъ, на мѣстахъ скрещиванія, стоятъ по нѣскольکو рапсовыхъ растеній. По появленіи всходовъ, осенью проходятъ конными мотыгами; чтобы уничтожить всѣ сорныя травы. Такъ какъ сѣмена тмина требуютъ неглубокой задѣлки, то, при посѣвѣ, съ рядовой сѣялки слѣдуетъ снать весь грузъ. На этомъ же основаніи, и укатыванье слѣдуетъ производить легкимъ каткомъ. Если тминное поле, послѣ сбора промежуточныхъ посѣвовъ, сильно засорено травами, то не остается ничего иного, какъ выпустить въ поле на нѣсколько дней овецъ, а не то—и все скосить; черезъ нѣсколько дней, тминныя растенія снова сдѣлаются замѣтны и тогда поле можно просанать.

### 11. *Centaurea Calcitrapa* L. (Comp.).

Приворотъ, приворотникъ; окологень (серб.); кораль (татарск.); пари (груз.); нем. Sterndistel, фр. Chausse-trap.

Приворотъ растетъ дико во многихъ мѣстностяхъ западной Европы, на песчаныхъ тощихъ почвахъ, но можетъ быть съ пользою и воздѣлываемъ, для чего надо пользоваться самыми дурными, сухими полями и песчаными участками. Въ употребленіе идутъ зелень, корень и сѣмена

(Herba, radix, semen Calcitrapae s. Cardui stellati); зелень срѣзывается во время цвѣтенія, а корень выкапывается послѣ отмиранія стебля. Если желаютъ воспользоваться какъ свѣжей зеленью, такъ и корнемъ, то половину стебля оставляютъ до осени. Сборъ приворота требуетъ осторожности, такъ какъ все растеніе усажено шипами. Сѣмена высѣваютъ въ апрѣлѣ, зелень собираютъ въ іюлѣ, а корень и сѣмена въ сентябрѣ и октябрѣ. Такъ какъ растеніе это двулѣтнее, то его можно также сѣять рано осенью. Зеленью часто пользуются въ свѣжемъ состояніи.—Требованія на приворотъ рѣдки и, повидимому, культура его не можетъ быть рекомендуема.

### 12. *Centaurea Cyanus L.* (Comp.).

Василекъ, волошка, синюшка; біаватек; *нѣм.* blaue Kornblume; *франц.* Bluet.

Воздѣлываніе василька въ настоящее время конечно, было бы мало-прибыльно; но такъ какъ съ улучшеніемъ полевой культуры полевые сорняки исчезаютъ, то скоро можетъ наступить время, когда культура василька станетъ прибыльной. Употребляются цвѣты (flores Cyani), и притомъ только краевые, безъ головки. Посѣвъ производится рядами, довольно густо, на несвѣжеудобренной почвѣ, въ апрѣлѣ, а то даже и осенью, сейчасъ послѣ созрѣванія сѣмянъ. Цвѣты должно собирать какъ только они распустились, такъ какъ собранные спустя нѣкоторое время теряютъ красивую голубую окраску.

### 13. *Chenopodium ambrosioides L.* (Chen.).

Мексиканская лебеда; Самирао (серб.); *нѣм.* Jesuithen; *франц.* Thé de Mexique.

Это мексиканское растеніе даетъ извѣстный въ Германіи Іезуитскій чай (Herba Chenopodii ambrosioidis s. Botryos mexicana) и можетъ быть воздѣлываемо у насъ въ теплыхъ мѣстностяхъ, на югѣ. Посѣвъ производится либо на мѣстѣ, рядами, на 1 футъ разстоянія, или же, подобно табаку, сначала подъ стекломъ заготовляютъ рассаду, которая можетъ быть высаживаема въ концѣ мая на открытый воздухъ. Послѣдній способъ предпочтительнѣе, и только съ помощью его достигаютъ созрѣванія сѣмянъ. Зелень собирается вмѣстѣ съ зеленымъ цвѣтомъ. Растеніе это, говорятъ, одичало уже въ Австріи и въ Баденѣ.

### 14. *Chenopodium anthelminticum. L.* (Chen.).

Противоглистная марь (переводное); *нѣм.*—Wurmtreibender Gänsefuss. Въ ботаническихъ сочиненіяхъ это растеніе считается кустарникомъ, но на самомъ дѣлѣ есть только высокорастущее однолѣтнее растеніе,

которое въ настоящее время уже введено въ сады, какъ декоративное растеніе, хотя для этой цѣли, по моему мнѣнію, оно недостаточно красиво. Сѣмена его (*Semen Chenopodii anthelmintici*), идущія на приготовленіе американскаго противоглистнаго масла, вызрѣваютъ только въ хорошихъ жаркихъ мѣстностяхъ, на югѣ, подобно родственной ему перуанской лебедѣ (*Chenopodium Quinoa*, перуанскій шпинатъ). Его можно воздѣлывать вездѣ, гдѣ только хорошо вызрѣваетъ маисъ. Сѣется рядами, подобно коноплѣ, только порѣже, на хорошей почвѣ, въ апрѣлѣ мѣсяцѣ; въслѣдствіи просапывается. Растеніе это заслуживаетъ опытовъ, но, повидимому, не даетъ основаній возлагать на него большія надежды, если не удастся добыть изъ него сантонинъ (дѣятельное вещество противоглистныхъ средствъ).

### 15. *Cnicus benedictus* Gärtner. (Comp.).

*Centaurea benedicta* L., Кардобенедиктъ, Крестовый корень; блаженничкаль (серб.); *польск.* — *karda benedykta*; *нѣм.* — *Kardobenediktenkraut*.

Это растеніе, находящееся въ дикомъ состояніи на востокѣ и въ южной Европѣ и достигающее 2 фут. высоты, даетъ славящійся въ медицинѣ кардобенедиктъ (*Herba Cardui benedicti*) и, кромѣ того, сѣмена, часто употребляемыя народомъ противъ колотья въ боку. Зеленъ собирается незадолго до цвѣтенія, безъ стеблей, и высушивается въ тѣни. Она употребляется большею частью ветеринарами. Сѣмена высѣваютъ въ апрѣлѣ рядами и собираютъ зеленъ въ іюнь—іюль, а сѣмена въ сентябрѣ. Культивируется уже въ Венгріи и оказалось очень прибыльнымъ.

### 16. *Cochlearia officinalis* L. (Cruc.).

Ложечникъ, ложечная трава; *нѣм.*

*Löffelkraut*; *франц.* — *Craonson*.

Ложечная трава растетъ по сырмъ мѣстамъ, но можетъ быть культивируема во всякой садовой почвѣ и на полѣ, какъ это уже давно и дѣлается. Употребляютъ аптеки какъ свѣжую зеленъ ея, такъ и засушенную, а равно и сѣмена (*Herba, Semen Cochleariae*). Зеленъ срѣзывается передъ цвѣтеніемъ. Сѣмена требуются нѣкоторыми аптекарями състеблями, передъ полнымъ созрѣваніемъ. Впро-



Рис. 3. *Cochlearia officinalis*.

Ложечная трава.

чемъ, свѣжіе листья требуются во всякое время. Сѣмена высѣваютъ въ августѣ, въ разбросъ или рядами, какъ мелкая овощь, и затѣмъ ничего больше не требуется, кромѣ легкаго пропалыванія сорныхъ травъ.

### 17. *Conium maculatum* L. (Umb.).

*Болиголовъ*, Омегъ, Влекота; кукута велика (серб.); *нѣм.*—grosser gefleckter Schierling, Wütherich; *фр.*—Ciguë.

Зелень болиголова (*Herba Cicutae* s. *Conii*) указывается собирать собственно, съ дикорастущихъ особей, но уже давно пользуются также и культурными растеніями, которые оказались нисколько не хуже. Для полученія хорошей зелени, болиголовъ слѣдуетъ воздѣлывать на тощей почвѣ, на второй или третій годъ послѣ удобренія, и на солнечномъ мѣстѣ; тогда онъ несомнѣнно будетъ лучше, чѣмъ выросшій дико въ сырыхъ мѣстахъ, между кустарниками. На хорошей влажной почвѣ растеніе достигаетъ 6—8 фут. высоты, а на сухой—3—4 фут.; поэтому если не примѣнять посадки,



Рис. 4. *Conium maculatum*.

Болиголовъ.

то должно сѣять рядами и рѣдко. Сѣмена сѣютъ лѣтомъ, до сентября, послѣ чего обыкновенно уже на слѣдующій годъ получаютъ сильныя плодоносныя растенія. Зелень собирается незадолго до цвѣтенія, быстро высушивается, очень плотно упаковывается и собирается въ закрытыхъ сосудахъ. Не слѣдуетъ собирать съ зеленью тонкихъ стеблей и толстыхъ листовыхъ черенковъ, такъ какъ они медленно сохнутъ и ухудшаютъ товаръ. Можно продавать также и свѣжій болиголовъ, но только тѣмъ аптекарямъ, которые приготавливаютъ экстрактъ. Фунтъ свѣжей зелени болиголова даетъ  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  унца экстракта. Болиголовъ—сильнѣйшій ядъ.

### 18. *Coriandrum sativum* L. (Umb.).

Кипинець, клоповникъ, коріандръ; kolandra (польск.); pargica pitoma (серб.); гамнишъ (арм.); кхиндзи (кавк.); дона (кирг.); *нѣм.*—Coriander, Schwindelkrant; *фр.*—Coriandre commune.

Отъ этого зонтичнаго растенія употребляются только сѣмена (*Semina coriandri*), большими массами, хотя болѣе для другихъ цѣлей чѣмъ для медицинскихъ. Сѣмена сѣютъ обыкновенно въ разбросъ, но предпочти-

тельнѣ рядовой посѣвъ, особенно на тяжелой почвѣ. Коріандръ любитъ, конечно, хорошую почву, но удается и на каменистыхъ поляхъ, особенно на известковой почвѣ. Посѣвъ производить ранней весной и собираютъ сѣмена ранѣ полнаго ихъ созрѣванія, такъ какъ они легко обсыпаются. Зрѣлыя сѣмена сыпаютъ на полъ, на холстъ. Урожай бываетъ въ 60—120 пудовъ на десятину.

### 19. *Cuminum Cuminum. L. (Umb.)*.

Римскій или волошскій тминъ; *нем.*—Römischer Kümmel; *франц.*—Le cumin.

До настоящаго времени римскій тминъ мало распространился въ культурѣ, хотя его и можно рекомендовать для теплыхъ мѣстностей, на югѣ. Употребляются сѣмена (*Semina Cumini s. Cuminum*); они вкусомъ напоминаютъ обыкновенный тминъ, но рѣзче и нѣсколько противнѣе. Такъ какъ тминъ—однолѣтнее растеніе, то его сѣютъ въ апрѣлѣ, а собираютъ въ августѣ и сентябрѣ.

### 20. *Datura Stramonium. L. (Sol.)*.

Дурманъ; татула (серб.); *нем.* Gemeiner Stechapfel; *франц.* Pomme épineuse.

Лекарственны зелень и сѣмена этого растенія (*Herba, Semen Daturae s. Stramonii*). Первую употребляютъ въ свѣжемъ видѣ рѣдко, а чаще—сухою; готовятъ изъ листьевъ даже сигары, которыя совѣтуютъ чахоточнымъ. Тамъ гдѣ разъ упало сѣмя дурмана, оно взойдетъ даже по истеченіи многихъ лѣтъ, а потому это растеніе одичало во всей Европѣ. Наиболее цѣлесообразно высѣвать сѣмена въ разсадники, а растенія рассаживать въ маѣ, на 2 фута другъ отъ друга. Превосходно удается на мусорныхъ кучахъ и, повидимому, нуждается въ извести. Зрѣлые плоды растрескиваются, а потому при сборѣ надо обходиться съ ними осторожно. Осторожность необходима также и въ виду сильной ядовитости растенія.



Рис. 5. *Datura Stramonium*.  
Дурманъ.

21. *Delphinium Staphis agria* L. (Ran.).

Вшивое сѣмя, соколка; *нем.*—Stephanskraut; *фр.*—L'herbe aux poux.

Выше названное растение есть родъ живокости (риттершпоръ), растущей дико въ южной Европѣ по невоздѣланнымъ мѣстамъ: изъ него добываютъ такъ называемое вшивое сѣмя (*Semina Staphidi s. agriae*). Оно наркотически ядовито и употребляется, въ видѣ порошка или въ видѣ мазей, противъ вшей. Вшивое сѣмя получается также и отъ *Delphinium officinale*, культивируемаго въ южной Европѣ и стоящаго очень близко къ вышеназванному. Сѣмя долго лежитъ въ землѣ, поэтому передъ посѣвомъ, въ апрѣлѣ, оно должно быть размочено. Сѣютъ также и передъ наступленіемъ зимы. Растеніе требуетъ хорошей почвы и теплой мѣстности; лучше всего высѣвать рядами. Пересадку выдерживаетъ плохо.

22. *Digitalis purpurea* L. (Scroph.).

Наперсточная трава; *нем.*—Rother Fingerhut; *фр.*—La digitale.

Для медицинскаго употребленія идетъ только красноцвѣтная дикорастущая наперстянка, представляющая очень ядовитое растеніе; но каждое уклоненіе уже негодно, поэтому даже культуру изъ лѣсныхъ сѣмянъ приходится иногда возобновлять. Въ настоящее время еще употребляютъ листья (*Herba Digitalis purpureae*), которые должно собирать особенно тщательно, такъ какъ въ этомъ именно вся сила ихъ. Листья должно

сбирать только тогда, когда цвѣточный стебель подросъ на половину. Черешокъ и толстые срединные нервы передъ сушкой удаляются, такъ что остается только мягкая пластинка. Если же послѣдняго условія не желаютъ выполнять, то слѣдуетъ, по крайней мѣрѣ, собирать совершенно свѣжіе, зеленые листья, безъ черешковъ. Мелкія сѣмена наперстянки высѣваютъ въ маѣ мѣсяцѣ въ хорошую садовую почву, задѣлывая ихъ лишь слегка, а взросшія растенія высаживаютъ рядами, удаленными другъ отъ друга на 1 футъ и на 6—8 дюймовъ одно отъ другаго въ ряду. Такъ какъ наперстянка, въ культурѣ, двулѣтнее растеніе,



Рис. 6. *Digitalis purpurea*.  
Наперстянка.

то ее лучше сажать рядами между другими болѣе высокими растеніями, которые къ концу лѣта удалятъ; такимъ образомъ не только получается двойная польза съ одной площади земли, но и растенія выходятъ пышнѣе.

Почва не должна быть очень жирна или свѣжеудобрена, хотя и должна содержать много растительнаго гумуса.

При соблюденіи вышеуказанныхъ условій и при выборѣ сухаго солнечнаго мѣстоположенія, листья культурнаго растенія, конечно, будутъ обладать такою же силою дѣйствія, какъ и у дикорастущихъ, которыя часто встрѣчаются въ тѣни, на богатой гумусомъ почвѣ.

Лѣсовладѣльцамъ можно рекомендовать культуру наперстянки въ лѣсу; для этого надо было бы только высѣять сѣмена на слегка взрыхленную землю, по лѣснымъ опушкамъ или въ рѣдкихъ, богатыхъ свѣтомъ высокоствольныхъ лѣсахъ, а равно между посѣвными участками на лѣсныхъ культурахъ. Сушка листьевъ производится на солнцѣ, на полкахъ, по возможности быстрѣе. Сухой товаръ долженъ быть берегаемъ въ хорошо закупоренныхъ сосудахъ, а наилучше,—въ размельченномъ видѣ, въ стеклянкахъ, въ тѣнистомъ мѣстѣ. Ящики и бочки должны быть оклеены внутри бумагой. Употребляется въ малыхъ дозахъ для утишенія сердцебиенія и сердечныхъ спазмъ; дѣйствіе энергично, а потому въ неопытныхъ рукахъ опасно.

### 23. *Dracosephalum Moldavicum* L. (Lab.).

Драконоголовникъ молдавскій, мелисса турецкая; *нѣм.*—Moldavischer Drachenkopf, Türkische Melisse; *франц.*—La mélisse turque.

Это красивоцвѣтущее растеніе, въ 1—2 фут. высоты, культивируемое иногда и въ садахъ для декораціи, доставляетъ такъ называемую турецкую мелиссу, употребляемую подобно обыкновенной мелиссѣ и извѣстную въ аптекахъ подъ именами Herba Moldavica, Melissae turticae, Cedronella. Сѣмена сѣютъ въ апрѣлѣ, въ разбросъ или рядами, и всю зелень срѣзаютъ передъ цвѣтеніемъ. Уходъ обыкновенный. Турецкая мелисса встрѣчается большими массами въ культурѣ въ Румыніи, гдѣ на нее большой спросъ.

### 24. *Erigeron canadense* L. (Comp.).

Мелколепестникъ канадскій, *почечуйная трава*, *нѣм.*—Canadisches Berufskraut.

Одичавшее въ Европѣ, изъ ботаническихъ садовъ, растеніе, до 1—2 фут. высоты, отъ котораго употребляются зелень, цвѣты и сѣмена (Herba cum floribus et seminis Erigerontis canadensis). Мелкія сѣмена сѣются въ разбросъ и только слегка затягиваются граблями. Сборъ настаетъ въ іюлѣ и августѣ, когда нижніе цвѣтки дали уже сѣмена. Растенія оставляютъ расти довольно густо. Въ російскую фармакопею это средство не занесено, но въ другихъ государствахъ оно въ славѣ и



употребляется противъ поноса. Въ средней и сѣверной Россіи растеть массами, въ одичаломъ состояніи. Культура не дала бы выгоды.

25. *Erythrea Centaurium Persoon* (Gent).

Золототысячникъ, золотникъ (Вят.), золотуха (Кур.), Горечавка (Екат.), Центаврія; *пол.* Centuria; кичица (серб.); нѣм. Tausendguldenkraut; *фр.* Centaurée.

Это мелкое растеньице попадаетъ въ средней и сѣверной Россіи дико, по сухимъ лѣснымъ полянамъ, на солнечныхъ мѣстахъ, но по большей части разбросанно и рѣдко, а потому неудобно для сбора и съ выгодой можетъ быть культивируемо. Употребляется верхняя часть растенія съ цвѣтами (*Herba s. summitates Centaurii minoris*), которая собирается въ августѣ. Сѣмена надо высѣвать съ осени или же ранней весной, какъ ленъ, на тощихъ и сухихъ мѣстахъ; или же разбрасываютъ сѣмя по мало-годнымъ сухимъ лугамъ и предоставляютъ растенію одичать. Въ западномъ краѣ попадаютъ иногда большія поляны, покрытыя золототысячникомъ, если только на нихъ не велась нѣкоторое время обработка земли; встрѣчается какъ на песчаной легкой почвѣ, такъ и на суглинистой, но на первой больше.

26. *Fumaria officinalis L.* (Fum.).

Дымянка, полевая рута; бенегиръ (татар.); *нѣм.*—Erdrauch, Grindkraut; *франц.*—Fiel de terre, Pisse—sang.

Это мелкое растеньице часто растеть по садамъ въ видѣ сорной травы, а также на сорныхъ мѣстахъ. Такъ какъ дымянкой пользуются въ свѣжемъ видѣ, то ее можно культивировать только въ незначительномъ количествѣ, тамъ гдѣ она не встрѣчается дикорастущей. Листья дымянки (*Herba Fumariae*) собираются безъ стеблей, и, на случай требованія въ сухомъ видѣ, сушатся. Сѣмена высѣваются весной, рѣдко и въ разбросъ, а къ іюлю получаютъ годныя растенія. Очистительное средство.

27. *Galeopsis ochroleuca L.* (Vor.).

*Galeopsis grandiflora Ehrh.*—Пикульникъ желтый, медовникъ желтый, *нѣм.*—Grosser gelber Holzzahn.

Это небольшое растеньице часто попадаетъ дико въ хлѣбныхъ посѣвахъ, особенно на песчаныхъ почвахъ, и даетъ такъ называемый Вланкентеймскій чай, а равно—главную составную часть Либеровскихъ противосухоточныхъ травъ (*Lieber's Auszehrungskräuter*); оно долгое время было секретнымъ средствомъ. Въ аптекахъ оно называется *Herba*

*Galeopsidis grandiflorae*. Собирають растения цѣликомъ, но безъ корней, въ юль и августѣ; посѣвъ дѣлается на сухихъ мѣстахъ, на первый годъ по удобреніи. Въ русскую фармакопею не вошло.

28. *Glaucium luteum* Scopol. (Pap.).

Мачокъ (новор.), рогаый макъ, рожечникъ; *rostopaść* (пол.); *Rozinas* (серб.); *нѣм.* — *Gelber Hornmohn*; *франц.* — *Glaucienne*.

Растетъ дико только по морскимъ берегамъ, на песчаныхъ холмахъ. Можно культивировать тамъ, гдѣ попадаются подходящая песчаная почва и сухія солнечныя мѣста. Въ заграничныхъ аптекахъ требуются зелень и корни (*Herba et radix Glaucii lutei*). Въ русскихъ аптекахъ неизвѣстно. Сѣмена высѣвають въ маѣ, а растения собирають на второй годъ, когда завязались уже сѣмянные стручки (коробочки).

29. *Hyoscyamus niger* L. (Sol.).

Бѣлена, бѣшеная трава; *blekot* (польск.); *буника* (серб.); *леницонха* (груз.); *лема* (имер.); *driggenes* (латыш.); *делиминанъ* (тат.); *нѣм.* — *Schwarzes Bilsenkraut, Zigeunerkraut, Teufelskraut, Schlafkraut*; *фр.* *Jusquiame noire*.

Заграницей бѣлена культивируется уже давно, но въ Россіи такъ много заброшенныхъ и засоренныхъ некультурныхъ мѣстъ, заросшихъ бѣленой, что культура ея не вездѣ можетъ имѣть значеніе доходной статьи.

Лекарственное значеніе имѣють листья и сѣмена ея (*Herba et semen Hyoscyami*). Такъ какъ зелень должна быть собираема во время цвѣтенія, то добыча сѣмянъ послѣ этого невозможна. Вообще же сборъ сѣмянъ не бываетъ великъ и на сѣмена оставляють только тѣ растения, съ которыхъ зелень не могла быть продана. Зелень требуютъ также и въ свѣжемъ видѣ. Посѣвъ дѣлается рѣдкій, весной, рядами, на тощей сухой почвѣ и на хорошо освѣщаемомъ мѣстѣ; дальнѣйшей обработки почва не требуетъ. Сушка листьевъ должна производиться быстро. Бѣлена—сильное, наркотически ядовитое растеніе. Въ прежнее время изъ нея приготовляли такъ называемую волшебную мазь. Добываютъ также бѣленное масло.

30. *Lactuca virosa* L. (Comp.).

Латукъ ядовитый, лопуценъ: *нѣм.* *Gifflattich, giftiger Salat*.

Двулѣтнее растеніе, культивируемое, впрочемъ, какъ однолѣтнее; въ дикомъ состояніи попадаетъ рѣдко. Употребляются листья (*Herba Lactucae virosae, s. Intibi angusti*) и истекающій и затвердѣвшій сокъ (*Lactucarium*). Листья собирають съ растеній, у которыхъ появилась цвѣточная стрѣлка, прежде чѣмъ цвѣтки успѣють распуститься, и быстро

засушиваютъ ихъ. Если требуются свѣжія растенія для добыванія экстракта (*Extractum Lactucae virosae*), то употребляется весь стебель, прежде чѣмъ онъ успеетъ затвердѣть, такъ какъ въ немъ находится большая часть млечнаго сока, изъ котораго собственно и состоитъ *Lactucarium*. Последний, впрочемъ, еще чаще добывается изъ обыкновеннаго садоваго салата: это есть родъ гумми, появляющагося иногда самостоятельно на стебляхъ, если млечный сокъ истекаетъ и засыхаетъ. Полученіе естественнаго лактукарія посредствомъ пораненія стеблей настолько мыскотно и затруднительно, что издержка не окупается даже при дѣловомъ трудѣ, который при томъ же опасенъ, въ виду остронаркотическихъ, ядовитыхъ свойствъ



Рис. 7. *Hyoscyamus niger*.  
Беллена.



Рис. 8. *Lactuca virosa*.  
Латукъ ядовитый.

растенія. Культивируютъ латукъ по сухимъ, солнечнымъ мѣстамъ, на удобренной почвѣ; посѣвъ дѣлается рядовой, рѣдкій: — впоследствии его 1 разъ просаживаютъ. Такъ какъ растеніе достигаетъ 4 фут. высоты, то не слѣдуетъ оставлять его расти очень густо. Растенія бываютъ еще сильнѣе, если посѣвъ произвести въ августѣ и перезимовавшіе всходы, въ апрѣлѣ.

а то даже въ сентябрѣ. разсадить рядами. на 1 футъ разстояніи рядъ отъ ряда и  $1\frac{1}{2}$  ф. растеніе отъ растенія въ ряду. Обыкновенно преднишевается собирать растенія съ сухой, тончей почвы. Въ аптекахъ употребляются также обыкновенный садовый салатъ (*L. sativa*) и длиннолиственный римскій салатъ (*L. s. romana*), а равно и *Lactuca angustana* (спаржевый). Большинство обыкновеннаго *lactucarium*'а готовится изъ нихъ. Полагаютъ, что сорта салата съ черными сѣменами пригоднѣе. Кто воздѣлываетъ много огороднаго салата. тогъ можетъ предложить стебли въ аптеку. когда цѣлыя гряды пойдутъ въ стрѣлку, а въ сѣменахъ нѣтъ надобности. Сорта. не дающіе твердыхъ головокъ и потому легко идущіе въ стрѣлку. выгоднѣе для лекарственныхъ цѣлей.

### 31. *Lobelia inflata* L. (Lob.).

Раздутая или пузырчатая лобелія: нем. Aufgeblasene Lobelie.

Это очень цѣнное лекарственное растеніе, только недавно занесенное изъ сѣверной Америки въ Европу, особенно примѣняется въ видѣ эфирной тинктуры. при одышкѣ. Въ сѣвероамериканской фармакопей оно извѣстно какъ рвотное. подъ именемъ *Herba Lobeliae inflatae*. Русская фармакопей также включила его въ число лекарственныхъ растеній. Употреблять его слѣдуетъ осторожно, такъ какъ оно способно причинить даже смерть, почему я и отмѣчаю его какъ ядовитое растеніе. Въ Америкѣ его зовутъ также «*Indian tobacco*».

По Whitlav'у. дѣйствіе этого растенія мѣняется, подобно табаку, въ зависимости отъ почвы; наиболѣе интенсивнымъ оно найдено на сырыхъ почвахъ. Растеніе достигаетъ 1— $1\frac{1}{2}$  ф. высоты и очень красиво цвѣтетъ; сѣется въ апрѣлѣ, тѣсными рядами, на сырой почвѣ. Растенія срѣзаваютъ при самой землѣ, незадолго до цвѣтенія или при самомъ началѣ его, быстро высуниваютъ и собираютъ въ тепломъ помѣщеніи.

### 32. *Malva sylvestris* S. (Malv.).

Просвирнякъ или проскурнякъ, зинзиверъ; слязь (польск.); слѣзовача (сербск.); нем. Waldmalve, grosse Hasen-, Pferdekäsepappel: фр.—*Mauve sauvage*, fromageon.

Дико растетъ вездѣ, но рѣдко большими массами, а потому можетъ быть рекомендуемо для культуры. Въ употребленіе идутъ цвѣты мальвы



Рис. 9.  
*Lobelia inflata* L.

(Flores Malvae vulgaris). вмѣстѣ съ чашечками; они должны быть собираемы при хорошей погодѣ. Рядовая культура на хорошей, но не свѣжеудобренной почвѣ, при апрѣльскомъ посѣвѣ, даетъ наилучшіе результаты.

### 33. *Matricaria chamomilla* L. (Comp.).

Ромашка, румянка; *польск.*—rumianek; *нѣм.* Wahre Kamille, Helmerchen; *фр.* Camomille petite ou ordinaire. *Арм.*—папуначе; *груз.* гвирихи; *киризк.* иргунъ; *серб.*—titrica, telenak, жаблякъ, раменакъ.

Доказательствомъ выгоды культуры этого небольшого растеньица, попадающагося вездѣ по хлѣбнымъ посѣвамъ, могутъ служить цѣлыя поля, занятыя имъ въ Германіи и въ другихъ мѣстахъ. Полевая ромашка постепенно исчезаетъ, по мѣрѣ улучшения обработки и очистки посѣвныхъ сѣмянъ. Собираются и употребляются свѣжераспустившіеся цвѣтки (*Herba Chamomillae vulgaris, Flores Matricariae chamomillae*). Настоящая ромашка тотчасъ можетъ быть узнана по полому цвѣтоложу, которое у сходной съ нею собачьей ромашки (*Anthemis cotula*) плотно; равно и сѣмена ихъ очень различны; впрочемъ, ихъ различаютъ уже и по запаху. Ромашку на югѣ можно сѣять съ апрѣля по августъ, такъ какъ отъ посѣва до цвѣтенія она требуетъ всего 8 недѣль. Поэтому ромашка годится для посѣва послѣ ранняго картофеля, послѣ сбора ранняго гороха и даже по жнивью. Почва нуждается только въ поверхностномъ разрыхленіи киркою, да въ выравниваніи. Сѣмя прикрывается только слегка, или же лишь плотно укатывается. Гдѣ ромашка разъ дала много сѣмянъ, тамъ она всегда появляется вновь самосѣвомъ. Такъ какъ сборъ цвѣтовъ отнимаетъ много времени, то для этой цѣли съ выгодою можно пользоваться желѣзнымъ гребнемъ, вродѣ чесалки, или деревянными чесалками. Можно пользоваться для сбора также и дѣтскимъ трудомъ.

### 34. *Melilotus coerulea* Lam. (Pap.).

Буркунъ-зелье, гуньба, буркунъ голубой; б. пахучій; *nostrzyk błękitny* (пол.); *Psenä* (серб.); *нѣм.* Siebengeruch, blauer Honigklee; *фр.* Lotier odorant.

Этотъ голубой буркунъ, дикорастущій въ южныхъ Альпахъ и попадающійся также, въ видѣ декоративнаго растенія, по садамъ, культивируется пока еще почти только въ одной Швейцаріи, для приданія сыру ароматическаго вкуса, при полученіи такъ называемаго травнаго сыра (*Kräuterkäse*). Запахъ растенія мѣняется съ температурою и временемъ дня, такъ что составилось повѣрье, будто въ теченіе сутокъ запахъ мѣняется семь разъ (отсюда нѣмецкое названіе *Siebengeruch*). Запахъ схожъ съ

запахомъ голландской тонки или кумаруна (*Dipterix odorata* Willd) \*), держится цѣлые годы и сообщается бѣлью и платью. Поэтому стебель съ листьями разцвѣтающаго растенія годны какъ хорошая защита противъ моли. Культура не отличается отъ культуры слюногона (*Anacyclus officinalis*); для домашняго употребленія достаточно немногихъ растений въ саду. Почва не должна быть ни удобренная, ни очень жирная; иначе растеніе теряетъ свой аромать.

Подобнымъ образомъ употребляется и донникъ желтый, *Melilotus officinalis*, который тоже можетъ культивироваться, хотя очень часто понадается и на лугахъ.

35 *Mirabilis longiflora* L и *M. dichotoma* L. (Nyet).

*Яланна длинноцвѣтная*, ложная яланна; нѣм. falsche Jalappe, Wunderblume.

Прежде думали, что настоящая яланна происходитъ отъ *Mirabilis*



Рис. 10. *Mirabilis Jalappa*.  
Яланна.

*Jalappa* и отъ вышеозначенной длинноцвѣтной яланны, но это давно уже признано заблужденіемъ. Въ теплыхъ мѣстностяхъ и на хорошихъ почвахъ все три вида, особенно *M. dichotoma*, обладаютъ слабительнымъ

\*) Зерна его въ торговлѣ и медицинѣ извѣстны подѣ именемъ *бобка*.

дѣйствиємъ. Растенія для этой цѣли заготавливаютъ въ парникахъ, а въ маѣ мѣсяцѣ высаживаютъ, на разстояніи двухъ футовъ другъ отъ друга, въ глубоко перекопанную хорошую землю, на солнечномъ, тепломъ мѣстѣ. Это вмѣстѣ и прекраснѣйшее декоративное растеніе, которое вечеромъ издаетъ превосходнѣйшій запахъ.

### 36. *Momordica Elaterium* (Сус.).

Собачьи огурцы, дерябка; польск. niecierpek; пипуничъ (сербск.); китрана (грузин.); нѣм. Eselsgurke, gemeine Spritzgurke; франц. le concombre sauvage.

Собачьи огурцы представляютъ собою стелющееся по землѣ тыквенное растеніе, съ плодами въ  $1\frac{1}{2}$ —2 дюймовъ длины, съ шероховато—щетиистой, почти шиповатой поверхностью; плоды съ виду похожи на огурцы. Лекарственное значеніе имѣетъ плодъ (сусимис асининус), который сильно и скоро дѣйствуетъ слабительнымъ образомъ. Извѣстно двоякое употребленіе его: или разрѣзываютъ осторожно плоды въ моментъ зрѣлости (которая узнается по тому, что при самомъ легкомъ прикосновеніи стебелекъ отламывается, а сокъ, вмѣстѣ съ сѣменами, далеко брызжетъ), собираютъ сокъ въ сосуды и сушатъ на солнцѣ. Такъ получается бѣлый elaterium (E. album),—сѣрая растирающаяся масса, которая уже въ дозѣ  $\frac{1}{4}$  грамма дѣйствуетъ какъ сильное слабительное. Вовторыхъ, варятъ весь плодъ и сгущаютъ сокъ въ густую зеленую массу, *elaterium nigrum*, которая дѣйствуетъ слабѣе. При собираніи спѣлыхъ плодовъ должно остерегаться, чтобы брызги отъ растрескивающихся плодовъ не попали въ глаза: очень опасная штука дать кому нибудь оторвать стебелекъ такъ, чтобы сокъ на него брызнулъ! Хотя это растеніе восточнаго происхожденія, однако въ хорошихъ мѣстоположеніяхъ плоды его могутъ вполне вызрѣть и въ средней и южной Россіи, если заготовить растенія въ парникахъ или въ горшкахъ; у посѣянныхъ же въ грунтъ или самостоятельно высѣявшихся растеній достигаютъ созрѣванія только первые плоды. Въ хорошей почвѣ сажаютъ растенія на 3 фута другъ отъ друга. На большой сбытъ нельзя рассчитывать, но тѣмъ не менѣе собачьи огурцы слѣдуетъ имѣть въ виду

### 37. *Nigella sativa* L. (Кан.).

Чернушка; нѣм. Schwarz—Kümmel, römischer Coriander, франц. poivre commune, cumin noir.

Чернушка, называемая также «дѣвицей въ зелени», часто культивируется въ большихъ размѣрахъ, особенно близъ Эрфурта, а также служитъ и для украшенія въ садахъ. Черныя, округлыя сѣмена (Semen Nigellae s. Melanthii) употребляются въ аптекахъ, гдѣ изъ нихъ готовятъ

масло. Ими приправляют также блюда, такъ какъ они имѣютъ пріятный мускатный запахъ и вкусъ. Это примѣненіе, повидимому, распространено въ Турціи; у насъ же, въ западной Россіи и въ Польшѣ, ими обы-



Рис. 11. *Nigella*.  
Чернушка.

паютъ бѣлый хлѣбъ, которому онѣ придаютъ особенный ароматическій вкусъ. Чернушку воздѣлываютъ на неудобренной, но хорошей, не слишкомъ легкой почвѣ. Посѣвъ производятъ въ апрѣлѣ, обыкновенно въ разбросъ, и послѣ этого на полѣ ничего не дѣлаютъ, такъ какъ сорныя травы не легко появляются между чернушкой. Урожайность достигаетъ 75—115 пуд. сѣмянъ съ десятины; спросъ колеблется.

### 38. *Ocimum Basilicum* L. (Lab.).

Базиликъ, душистые васильки: *нѣм.* Basilienkraut, grosses Basilicum; *франц.* le basilique commun, le basilique grand vert.

Эта кухонная пряность, культивируемая также въ горшкахъ для декорации и ради пріятнаго запаха, употребляется для ароматическихъ ваннъ, а также внутрь въ видѣ травянаго нюхательнаго табаку, для фабрикаціи благовонной воды и т. д.; носить она названіе *Herba Ocimi citrati s. basilicae*. Съ растеніемъ обращаются точно также, какъ съ испанскимъ перцемъ, отыскиваютъ для него по возможности мѣсто подъ освѣщенной солнцемъ стѣною или съ наклономъ къ югу, и сажаютъ его въ рыхлую жирную землю.

Малый базиликъ,—*Ocimum minimum* L., *нѣм.* kleines Basilicum,—еще пахучѣе и прянѣе, а потому еще болѣе любимъ, какъ декоративное



растение. Для медицинскаго и техническаго употребленія *Herba basilici* минимі годна подобно предъидущему и даже заслуживаетъ предпочтенія,

### 39. *Oenanthe Phellandrium* Lam. (Umb.).

Водной укропъ, собачья петрушка; *польск.* gir; *сербск.* térbulja wodena; *нѣм.* Wasserfenchel, Wasserkerbel; *фр.* persil de marais.

Это растение, распространяющееся при помощи подземныхъ побѣговъ, можетъ быть причислено къ многолѣтнимъ, хотя главная часть растенія всегда отмираетъ на второй годъ, а потому и культура его двулѣтняя. Употребляются сѣмена (*Semina Phellandrii* s. *Foeniculi aquatici*). Въ подходящихъ къ тому случаяхъ (то есть, когда имѣются водяныя каналы и стоячая, неглубокая вода), культуру этого растенія можно рекомендовать уже на томъ основаніи, что оно часто фальсифицируется и въ торговлю попадаютъ продукты другихъ растеній, наиримѣръ *Sium latifolium* (поручейникъ), *Sium angustifolium* (водный пастернакъ) и даже вехъ (*Cicuta virosa*), такъ какъ всѣ эти растенія очень сходны по внѣшности и растутъ въ одинаковыхъ условіяхъ. Сѣмена водянаго укропа высѣвають тотчасъ послѣ созрѣванія, на особомъ влажномъ мѣстѣ, и растеньице пересаживаютъ на второй годъ въ иловатую почву, въ канавахъ и въ прудахъ, или подобнымъ же образомъ разсаживаютъ корневые отпрыски. Сѣмена для аптечнаго употребленія должны быть вполне зрѣлы.

### 40. *Origanum majorana* L. (Lab.).

Майоранъ; *нѣм.* Majoran, Sommermajoran; *франц.* la marjolaine.

Майоранъ, подъ именемъ *Herba Majoranae*, употребляется для обкладокъ и для ваннъ, рѣдко внутрь. Огородная культура его извѣстна, а культура для лекарственныхъ цѣлей не отличается отъ садовой. Любитъ легкую, хорошую, свѣжую почву и теплое, южное мѣстоположеніе. Посѣвъ производятъ въ мартѣ, въ парники, а рассаду высаживаютъ въ маѣ, на 5—6 дюймовъ другъ отъ друга. Употребляютъ листья съ цвѣточными почками, срѣзанными осенью и засушенными. Сѣмена мелкія: въ золотникѣ 23—24000 зеренъ, которыя сохраняются всхожими 2 года.

### 41. *Papaver Rhoeas* L. (Pap.).

Макъ самосѣйка, макъ полевой, видукъ; *нѣм.* Klatschrose, wilder Feldmohn, Kornrose, Kornmohn; *франц.* le coquelicot.

Такъ какъ сборъ красныхъ лепестковъ полеваго мака (*Flores Rhoeados*, *Papaveris erratici*) по хлѣбнымъ посѣвамъ часто затруднителенъ

и нерѣдко производится противъ воли владѣльцевъ, то стоитъ посвятить полевому маку отдѣльный участокъ, культивируя его такимъ же образомъ, какъ и василекъ, *Scutellaria scutellaria*. Сборъ слѣдуетъ производить при совершенно сухой погодѣ. Изъ свѣжихъ лепестковъ готовятъ тинктуру и сиропъ. Его легко смѣшать съ *Paraver Argemone*, а еще легче съ *Paraver dubium*, но онъ отличается величиною черныхъ пятенъ у основанія цвѣточныхъ лепестковъ и болѣе крупными цвѣтками. Вѣроятно, красноцвѣтная, махровая садовая разновидность *Paraver Rhoëas* обладаетъ тѣми же медицинскими достоинствами и могла бы быть рекомендована для культуры, ради своей большой урожайности, если бы изслѣдованія доказали пригодность ея.

#### 42. *Paraver somniferum* L. (Pap.).

Макъ снотворный, макъ бѣлый или садовый; нем. weisser oder blauer Gartenmohn, Feldmohn; франц. le pavot des jardins, Oeillette.

Культура мака одинакова какъ на сѣмена для добыванія масла, такъ и для медицинскаго употребленія; но употребленіе и сборъ различны. Для нашей цѣли превосходятъ сортъ съ простыми бѣлыми цвѣтами съ большими, длинными маковками, закрытыми даже при созрѣваніи, и съ бѣлыми сѣменами; отъ него идутъ въ употребленіе неспѣлыя головки (*Capita paraveris*) и сѣмена (*Semen paraveris albi*). Головки собираются, когда онѣ только что подрастутъ и еще выдѣляютъ молоко, а потомъ ихъ быстро сушатъ, если только онѣ не требуются въ свѣжемъ состояніи. Въ южной Франціи, для медицинскаго употребленія воздѣлываютъ особый сортъ съ длинными головками и продаютъ его подъ именемъ левантскаго мака. Въ Германіи, Франціи и даже Англии, многократно было испытываемо уже добываніе опиума и даже фабриковали его en gros; однако это не привело пока къ положительнымъ результатамъ. Такъ какъ восточные и индійскіе сорта опиума часто фальсифицируются въ торговлѣ, а врачи въ настоящее время очень часто его прописываютъ, то было бы весьма желательно основательное изученіе вопроса о возможности производства опиума у насъ на югѣ, въ Крыму и на Кавказѣ. Аптекарь Blitz въ Эфуртѣ изслѣдовалъ, что опиумъ изъ сыраго мака съ черными сѣменами содержитъ болѣе морфія, а изъ бѣлаго — болѣе наркотина.

Во всемирной торговлѣ настоящаго времени различаютъ три сорта опиума: 1) *Малозіатскій или Смирнскій*, 2) *Персидскій* и 3) *Индійскій*. Сверхъ того есть еще: 4) *Китайскій*, 5) *Турецкій* (болгарскій, румелійскій), 6) *Испанскій*, 7) *Нѣмецкій* (Эфуртъ, Бадень, Виртембергъ), 8) *Африканскій* (прежде изъ Египта, а теперь изъ Замбезе и Мозамбика), 9) *Американскій* и 10) *Австралійскій*. Способъ добыванія и приготовленія;

какъ и химическій составъ разныхъ сортовъ, довольно различны, а отъ этого происходитъ и различіе достоинства отдѣльныхъ сортовъ опіума. Малоазіатскій опіумъ добывается изъ *Papaver somniferum var. glabrum*. Незрѣлыя, сочныя головки надрѣзываютъ вечеромъ въ горизонтальномъ направленіи, посредствомъ ножей съ нѣсколькими параллельными лезвіями; истекающій сокъ, притокъ котораго въ ночное время усиливается, въ теченіе слѣдующаго дня сгущается, при солнечной теплотѣ, въ буроватую липкую массу, которую вечеромъ втораго дня собираютъ, формируя въ лепешки по 100—500 граммовъ; эти лепешки обертываютъ маковыми листьями и обсыпаютъ шафелевыми плодами. Сборъ и надрѣзку дѣлаютъ каждый вечеръ, пока не прекратится теченіе сока. Ежегодное производство въ Малой Азіи простирается отъ 180 до 31500 пудовъ \*).

*Персидскій опіумъ* добывается изъ *Papaver somniferum L. var. album* (*Papaver officinale Gmel.*). Здѣсь маковки надрѣзываютъ по вертикальному направленію, а полученный полужидкій сокъ увариваютъ, потомъ размазываютъ массу на доскахъ и сушатъ на солнцѣ, послѣ чего ее формуютъ въ лепешки или палочки.

*Индійскій опіумъ* добывается въ области Ганга, откуда вывозится ежегодно отъ 324000 до 378000 пудовъ опіума. Надрѣзы дѣлаются вдоль или крестообразно, посредствомъ паштара (ножь о 3—5 лезвіяхъ); истекающій сокъ мѣсятъ въ чашкахъ, сгущаютъ въ бочкахъ и формуютъ шарами до 5 фунт. вѣса. Сформированный табличками по 2½ фунта носитъ названіе *акбари*.

Въ Китаѣ подъ культуру мака отводятъ плодороднѣйшіе округа.

Свѣжій опіумъ мягокъ, внутри влаженъ, липокъ, тягучъ, желтобурого цвѣта, а сухой твердъ, въ изломѣ зернистъ, темнобурого цвѣта.

Опіумъ содержитъ 17 ядовитыхъ алкалоидовъ\*\*), среди которыхъ иные обладаютъ удивительною способностью утишать боли, а другіе—способностью усыплять; сверхъ того въ составъ его входятъ разныя красящія, эфирныя, восковыя, сахарныя, слизистыя, жировыя, пектинныя, бѣлковыя, каучуковыя и минеральныя вещества. Самое цѣнное вещество опіума составляетъ *морфинъ*, содержащійся въ количествѣ 2—12%, а въ исключительныхъ случаяхъ—до 23%. Опіумъ часто фальсифицируютъ подмѣсью муки, воды (содержаніе ея не должно превышать 14%), сахара, меда, фигъ, трагантовой смолы и пр. Опредѣленіе достоинства опіума—одна изъ

\*) Цѣна опіума, по преискуранту Южно-Русскаго Общества, 6 р. 50 к. фунтъ.

\*\*) Кодаминъ, Кодеинъ, Гноскопинъ, Гидрокотонинъ, Криптопинъ, Лянтопинъ, Ляуданинъ, Ляуданизинъ, Меконидинъ, Морфинъ, Нарцеинъ, Наркотинъ, Оксиморфинъ, Палаверинъ, Протопинъ, Реадинъ, Тебаинъ,—вотъ названія этихъ удивительныхъ алкалоидовъ.

важнѣйшихъ химикотехническихъ и фармацевтическихъ операціи—основывается на опредѣленіи содержанія воды и морфина. Это одно изъ древнѣйшихъ и наиболѣ сильныхъ лекарственныхъ средствъ, а на востокѣ—любимое возбуждательное и опьяняющее средство. Злоупотребленіе опиумомъ, говорятъ, началось еще въ половинѣ XVII столѣтія, въ Персіи, откуда куреніе его и поѣданіе распространилось по Китаю. Потребители опиума начинаютъ приемы съ 0,03 грамма и доходятъ до 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub> граммовъ и больше. Дѣйствіе опиума продолжается 5—6 часовъ. Ввозъ опиума въ Китай простирается до 3800000 килограммовъ. Въ умѣренныхъ дозахъ опиумъ притупляетъ боли и наводитъ сонъ. Наибольшій приемъ опиума не долженъ превышать 0,15 грамма, а при ежедневномъ приемѣ—не болѣе 0,04: болѣе приемы усыпляютъ и вызываютъ наркотическое отравленіе. Противоядіемъ опиуму служатъ: камфора, танинъ, іодъ, белладонна, атропинъ, кофе, кислородъ, искусственное вдыханіе и пр.

Я остановился долѣе обыкновеннаго надъ опиумомъ, въ виду его всемірнаго громаднaго значенія какъ для торговли и медицины, такъ и въ отношеніи физической порчи человѣчества, злоупотребляющаго опиумомъ.

Закавказскій край и среднеазіятскія напш владѣнія несомнѣнно могли бы производить опиумъ лучше турецкаго, а тѣмъ паче какого нибудь нѣмецкаго.

Если бы кто горячо интересовался предметамъ, то для ближайшаго ознакомленія можно рекомендовать слѣдующія сочиненія: *Cooke*—«The seven sisters of sleep (Lond. 1860); *Calkin*—«Opium and the opium-appetite» (Philad. 1870); *Vignet*—«Etude sur l'opium (Paris 1875); *Turner*—«British opium-policy (Lond. 1876); *Christlied*—«Der indo-britische Opium-Handel» (Gütersloh. 1878); *Kone*—«Opium—smoking in America and China (New-York 1882); *Wiselius*—«De opium in Nederlandsch—en in Britisch—India (Haag 1886).

#### 43. *Pimpinella Anisum L.* (Umb.).

Анисъ, ганусъ; *нѣм.* Anis; *франц.* L'anis.

Сѣмена аниса (*Semen Anisi vulgaris*) и анисовое масло имѣютъ многообразное примѣненіе, а потому его воздѣлываютъ массами. Онъ любитъ легкую известковую почву и теплое мѣстоположеніе, а культивируется подобно фенхелю. Возлѣ одного Эрфурта его добываютъ ежегодно около 9000 пудовъ; въ Россіи культура его также довольно распространена. На десятину требуется приблизительно 40 фунтовъ сѣмянъ, сборъ же ихъ равняется приблизительно 33—50 пуд. съ десятины; продается въ среднемъ по 3—4 р. Рядовой посѣвъ слѣдуетъ предпочитать, обыкновенно же примѣняютъ посѣвъ въ разбросъ и задѣлываютъ сѣмена боро-

ною. Поле должно быть прополото по крайней мѣрѣ 1 разъ. Сѣмена при созрѣваніи легко выпадаютъ; передъ общимъ созрѣваніемъ слѣдуетъ вырѣзывать отдѣльно срединные зонтики, такъ какъ они при сборѣ теряютъ сѣмена, между тѣмъ какъ они-то и приносятъ наилучшія сѣмена.

Менѣе, чѣмъ добываніе сѣмянъ, извѣстно пользованіе мякиной и соломой аниса для добыванія масла. Между тѣмъ въ Эрфуртѣ 1 пудъ безполезной мякины даетъ 7 лотовъ анисоваго масла, замѣняя 7 ф. сѣмени.

#### 44. *Plantago Psyllium L.* (Plant.).

Блошная трава; *нѣм.* Flohsame, Flohkrout; *франц.* herbe aux puces.

Мелкое сѣвероафриканское растеніе, доставляющее антекамъ блошное сѣмя (Semen Psyllii); получается посредствомъ посѣва на сухихъ песчаныхъ мѣстахъ.

#### 45. *Plantago arenaria W. & K.* (Plant.).

Колосеница—песочникъ, блошное сѣмя; *нѣм.* Sandflohkrout, Sandwegerich.

Въ Европѣ и въ Россіи попадаетъ то тамъ, то сямъ, по бесплоднымъ песчанымъ мѣстамъ, и даетъ точно также блошное сѣмя, которое русской фармакопеей не рекомендуется, хотя и принято въ германской. У кого имѣются бесплодныя песчаныя площади, тотъ можетъ сдѣлать изъ нихъ полезное примѣненіе подъ культуру этого растенія; впрочемъ, блошное сѣмя теперь мало употребляется.

#### 46. *Pyrethrum Parthenium Smith.* (Comp.).

Маруна, златоцвѣтъ маточный, дѣвичья трава; *нѣм.* Mutterkrout, Magdblume; *фр.* La matricaire.

Это собственно многолѣтнее растеніе, но оно иногда замерзаетъ въ холодныхъ мѣстоположеніяхъ, а потому здѣсь полезнѣе бываетъ примѣнять двулѣтнюю культуру; въ теплыхъ же мѣстоположеніяхъ и на югѣ, при раннемъ посѣвѣ, можно достигнуть цвѣтовъ еще въ первое лѣто, а потому даже можно примѣнять однолѣтнюю культуру. Употребляютъ цвѣты вмѣстѣ съ зеленью (Herba cum floribus Matricariae s. Parthenii, H. febrifuga), почти также какъ ромашку, хотя въ новѣйшее время и не столь часто. Сѣмена сѣются рѣдко, на гряды, и слабо прикрываются. Въ іюнѣ растенія разсаживаютъ на 1 ф. другъ отъ друга, на неудобренной почвѣ, въ солнечномъ и сухомъ мѣстоположеніи. До тѣхъ поръ пока растенія не стануть вымирать, ихъ не слѣдуетъ возобновлять.

47. *Ricinus communis* L. (Euph.).

Клещевина, касторовое сѣмя, рицинь; *нѣм.* Oelnußbaum, Christpalme, Wunderbaum; *фр.* le grand ricin.

Клещевина доставляетъ столь часто употребляемое касторовое масло, добываемою изъ сѣмянъ (*Semen Ricini vulgaris* s. *Cataputiae majoris*). Въ сѣверной и средней Россіи клещевина не можетъ давать зрѣлыхъ сѣмянъ, но культура клещевины въ Южной Россіи заслуживаетъ большого вниманія, такъ какъ все дѣло въ полученіи свѣжихъ сѣмянъ, что не всегда случается при доставкѣ ихъ съ востока и изъ южныхъ странъ. При культурѣ поступаютъ такимъ образомъ: сѣмена сѣютъ въ парникъ въ концѣ февраля и въ началѣ марта, а выхолоднувшую рассаду высаживаютъ на поле или на гряды, когда минуетъ опасность позднихъ весеннихъ утренниковъ. Почва требуется жирная, рыхлая, хорошо обработанная, а мѣстоположеніе съ наклономъ къ югу. Растенія требуютъ разстоянія другъ отъ друга въ 3 фута.

Такъ можно разводить клещевину въ Кіевской губ. и южнѣе. Въ Крыму же и по южнымъ склонамъ кавказскихъ горъ, на кавказскомъ побережьѣ Чернаго моря и въ Закавказьи, можно сѣять сѣмена прямо на гряды, съ наступленіемъ июльскихъ установившихся теплыхъ дней.

48. *Satureja hortensis* L. (Lab.).

Чаберъ душистый; *нѣм.* Bohnenkraut; *фр.* la sariette des jardins.

Это извѣстная въ огородной культурѣ душистая трава, употребляемая на кухняхъ для приправы. Медицинское ея примѣненіе ограничено. Сборъ ея производится съ цвѣтами: засушенная, она, подъ именемъ *Herba saturejae*, рекомендуется врачами для ваннъ. Обширной культуры не заслуживаетъ.

49. *Sinapis alba* L. и 50. *S. nigra* L. (Cruc.).

Горчица бѣлая и черная; *нѣм.* Weisser Senf, Schwarzer Senf; *фр.* Moutarde blanche ou anglaise и M. noire.

Оба вида горчицы очень распространены въ культурѣ какъ за границей, такъ и у насъ, по огородамъ и на поляхъ. Цѣль культуры, главнымъ образомъ, добываніе либо масла, либо муки. И тотъ и другой продукты имѣютъ какъ медицинское, такъ и разныя другія примѣненія.



Рис. 12. *Sinapis alba*.  
Бѣлая горчица.

Бѣлая горчица отличается въ 4 раза болѣе крупными сѣменами въ сравненіи съ черной, у которой сѣмена мелкія, черноватыя или краснобурыя. Бѣлая горчица болѣе распространена въ культурѣ. Извѣстная сарентская горчица, культивируемая нѣмецкими колонистами въ Самарской губерніи, есть особый сортъ бѣлой; но, по мнѣнію нѣкоторыхъ, это особый видъ,—*Sinapis juncea*. Сарентская горчица извѣстна и въ европейской торговлѣ, куда она идетъ въ видѣ муки.

Черная горчица идетъ главнымъ образомъ на добываніе горчичнаго эфирнаго масла; культура ея болѣе распространена въ южной Европѣ, гдѣ она, наравнѣ съ сѣверной Африкой и Малой Азіей, встрѣчается въ одичаломъ состояніи.

Культура какъ бѣлой, такъ и черной горчицы одинакова, съ небольшою лишь разницей въ требованіяхъ относительно почвы. Бѣлая горчица родитъ на всякой хорошей почвѣ, только бы не на сырой и не на слишкомъ холодной, а особенно хорошо удается на суглинистой или супечаной почвѣ, удобренной свѣжимъ или перепрѣлымъ навозомъ. Хорошо удается также на песчаныхъ почвахъ, особенно на лѣсныхъ полянахъ, образовавшихся послѣ пожаровъ. Почва подъ горчицу перепахивается съ осени; весной пахота повторяется, а затѣмъ боронуютъ. Посѣвы дѣлаются въ южной части средней Россіи въ концѣ марта или въ началѣ апрѣля, вообще-же—по возможности раньше, чтобы, во 1-хъ, выгадать время для удлиненія растительнаго періода, а во 2-хъ, чтобы взошедшія растенія достаточно окрѣпли до появленія земляной блохи (*Haltica oleracea*), сильно опустошающей болѣе молодые всходы. Рядовой посѣвъ предпочтительнѣе. Всходы появляются чрезъ 4—5 дней; отъ нападенія блохи въ это время защищаются обильной поливкой. Въ теченіе лѣта растенія еще два промотыживаютъ, а густо стоящіе всходы своевременно прорѣживаютъ до разстоянія въ 6 дюймовъ растеніе отъ растенія въ ряду. При рядовомъ посѣвѣ, на десятину требуется около 8 фунт. сѣмянъ бѣлой и 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—3 ф. черной, а при посѣвѣ въ разбросъ — 12 фунтовъ бѣлой и 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—5 фунтовъ черной \*). (Въ 1 лотѣ бѣлой горчицы 2600 зеренъ, а черной—6200 зеренъ). Задѣлываются сѣмена не глубже, какъ на <sup>1</sup>/<sub>2</sub> дюйма. Кромѣ пропалыванія и мотыженья, въ теченіе лѣта почти никакого больше ухода не требуется. Къ сбору сѣмянъ приступаютъ какъ только созрѣютъ первые стручки, иначе они скоро растрескиваются и сѣмена высыпаются; на созрѣваніе указываетъ также засыханіе стеблей. Недозрѣвшіе стручки дозрѣваютъ, если срѣзанные стебли пучками разложить на холстѣ и выставить на солнце; стручки засыхаютъ и треска-

\*) Впрочемъ, въ виду нападенія земляной блохи посѣвы дѣлаютъ гуще.

ются. Сѣмена очищаютъ отъ подмѣсей провѣиваніемъ и другими способами, а высушиваютъ въ тѣни. Сохраняютъ въ большихъ глиняныхъ горшкахъ въ сухой кладовой или въ умѣреннотеплой комнатѣ. Сѣмена сохраняютъ всхожесть 4—5 лѣтъ, но для посѣва лучше брать двухлѣтнія.

Черная горчица культивируется также какъ и бѣлая, только она можетъ удаваться также и на почвахъ болѣе тяжелыхъ и болѣе холодныхъ, чѣмъ тѣ, какія нужны для бѣлой горчицы.

Оба вида горчицы могутъ быть употребляемы какъ для муки, такъ и на масло, но на муку предпочтительнѣе бѣлая горчица, такъ какъ черная мука имѣетъ не столь привлекательный видъ; зато послѣдняя даетъ болѣе сильное горчичное масло. Мука бѣлой горчицы идетъ главнымъ образомъ въ видѣ острой приправы къ кушаньямъ, особенно къ мяснымъ. Горчица, добытая въ болѣе сѣверныхъ мѣстностяхъ и въ климатахъ приморскихъ, не отличается такой остротой, какъ изъ мѣстностей южныхъ и изъ климатовъ континентальныхъ.

Сѣмена содержатъ 30—36% жирнаго масла; оно добывается посредствомъ обыкновенныхъ операцій выжиманія. Кромѣ того, въ горчицѣ содержится еще эфирное масло, добываемое болѣе сложнымъ химическимъ путемъ. Послѣднее-то и представляетъ собою дѣйствующее лекарственно вещество пластырей, синализмъ, катаплазмъ и другихъ снадобій; именно оно вызываетъ красноту и пузыри на кожѣ и служитъ причиной остроты вкуса.

Горчица къ мяснымъ блюдамъ (*moutarde*) по французскому способу готовится такъ: горчичную муку обвариваютъ кипяткомъ и ставятъ на солнце или въ теплую печь на 9—14 дней, по прошествіи которыхъ подливаютъ хорошаго уксусу и присыпаютъ, по произволу, толченаго сахару. Образовавшееся тѣсто закупориваютъ въ глиняные горшки, и чѣмъ больше оно будетъ стоять въ такомъ видѣ, тѣмъ вкуснѣе становится «*moutarde*». Кромѣ того, для удаленія горьковатаго вкуса, совѣтуютъ гасить въ этой массѣ накаленную сталь или же погружать въ нее нѣсколько раскаленныхъ углей. вмѣсто кипятку, по другому рецепту, берется горячій уксусъ. Приготовленная по послѣднему способу горчица, съ прибавкой разныхъ пряностей, идетъ въ торговлю изъ Франціи подъ названіями: «*Moutarde de Maiki, M. à la Ravigol, M. confortative*». Франкфуртъ, Эрфуртъ, Дюссельдорфъ и другіе города поставляютъ на рынокъ нѣмецкую горчицу. Англійскій товаръ, приготовляемый изъ черной горчицы, продается въ пузырькахъ, стеклянкахъ и деревянныхъ банкахъ, въ видѣ муки; при употребленіи, мука только смачивается водою; эта горчица имѣетъ болѣе острый вкусъ, чѣмъ французская. Въ продажѣ



часто идутъ подъ именемъ «*mountarde*» выжимки, оставшіеся послѣ добычѣ масла.

Въ Россіи и помимо Сарепты есть еще много мѣстъ, годныхъ подъ культуру горчицы.

### 51. *Spigelia Anthelmia* L. (Gent.).

Противуглистная спигелия, Южноамериканская противуглистная трава; *нѣм.*—Südamerikanisches Wurmkraut, Wurmgras.

Это однолѣтнее растеніе доставляетъ извѣстное въ Америкѣ средство противъ глистовъ; изрѣдка, подъ именемъ *Herba Spigeliae Anthelmiae*, оно попадаетъ и въ Европу. Свѣжее растеніе—опасный ядъ; даже испаренія его уже могутъ быть вредны и ими на Антильскихъ островахъ часто отравляются; наилучшимъ противуядіемъ считается сахаръ. Такъ какъ на родинѣ это растеніе попадаетъ на значительной высотѣ въ горахъ, то культура его могла бы быть удачной въ теплыхъ мѣстоположеніяхъ на югѣ. Посѣвъ производятъ на плодородной огородной почвѣ по свѣжему удобренію, такъ какъ на Вестиндскихъ островахъ это растеніе попадаетъ только на жирныхъ поляхъ.

### 52. *Spilanthus Acmella* L. (Comp.).

Акмелла, Верхоцвѣтъ, *нѣм.*—Acmelle, Indisches Harnkraut, wahre Fleckblume.

Остиндская акмелла часто употреблялась въ прѣжнее время и въ Европѣ, но высокая цѣна этого лекарственнаго средства (унцъ стоилъ 22 голланд. гульдена) почти вывела его изъ употребленія. По опытамъ ботаническихъ садовъ, акмелла хорошо можетъ быть культивируема на теплыхъ мѣстахъ, подобно ниже описанному царскому крессу; во всякомъ случаѣ культура ея достойна испытанія. Къ этому растенію можно примѣнить такой же уходъ, какъ и къ декоративнымъ лѣтникамъ; сѣмена можно высѣвать въ апрѣлѣ мѣсяцѣ въ парникъ или въ горшки, а въ срединѣ мая высаживать на открытомъ воздухѣ на припекъ, въ хорошую почву. Быть можетъ, удался бы даже посѣвъ въ грунтъ.

### 53. *Spilanthus oleracea* L. (Comp.).

Царскій или бразильскій крессъ; *нѣм.* Parakresse; *франц.* le cresson de Para.

Царскій крессъ культивируется въ огородахъ и садахъ, для декораций и для кухоннаго употребленія, а равно и для медицинскихъ цѣлей, какъ средство отъ зубной боли. Въ этомъ отношеніи онъ давно уже приобрѣлъ себѣ извѣстность. Собирается зелень вмѣстѣ съ цвѣтами (*Folia*

s. Herba et Flores Spilanthos oleraceae) и, отъ зубной боли, жуется въ свѣжемъ состояніи. Высѣвается въ парникъ и разсаживается по солнечнымъ мѣстамъ, на хорошей почвѣ.

#### 54. *Trigonella foenum graecum* L. (Pap.).

Верблюжья трава, треуголка, грецкая сочевица, финигрекова трава; *нѣм.* griechisches Heu, Kuhhornklee; *франц.* le fenugrec.

Это растеніе культивируется ради сѣмянъ; окрестности Эрфурта производятъ ихъ около 12000 пудовъ ежегодно. Сѣмена (*Semen foeni graeci*) имѣютъ различное примѣненіе, особенно у ветеринаровъ. Культура сходна съ культурой аниса, фенхеля, кориандра и т. п. Такъ какъ вся суть въ томъ, чтобы получить хорошо развитыя сѣмена, то посѣвъ слѣдуетъ дѣлать рѣдкій, для чего на 1 десятину берется около 2 пуд. сѣмянъ. Ихъ не слѣдуетъ глубоко задѣлывать, а послѣ боронованія надо укатывать. Очень полезно, вмѣстѣ съ верблюжьей травой, въ небольшомъ количествѣ сѣять конскіе бобы, дающіе опору слабымъ растеніямъ. Сборъ производится тогда, когда большая часть бобовицъ уже созрѣла, не ожидая созрѣванія всѣхъ,—иначе лучшія сѣмена выпадутъ.

#### 55. *Tropeolum majus* L. (Trop.).

Капуцинъ, крессъ испанскій, настурція; *нѣм.* Kapuzinerkresse, indische Kresse, *франц.* la capucine.

Зеленю и цвѣтами (*Herba et Flores Nasturtii indicis* s. *Cardamini majoris*) этого извѣстнаго цвѣточнаго растенія пользуются какъ противу-скорбутнымъ средствомъ. Извѣстно также употребленіе цвѣточныхъ почекъ и цвѣтовъ въ салатъ, а мягкія молодыя завязи можно готовить въ видѣ каперсовъ. Можно было бы извлекать пользу изъ этого растенія, культивируя его и не для однихъ медицинскихъ потребностей. Разсаду заготавливаютъ въ парникахъ, а по минованіи опасности позднихъ весеннихъ утренниковъ высаживаютъ въ грунтъ. Здѣсь возлѣ кустовъ ставятъ подпорки, такъ какъ это вьющееся растеніе достигаетъ 6—10 фут. и можетъ свѣшиваться черезъ заборы; оно также можетъ быть разстилаемо по стѣнамъ зданій. На жаркихъ мѣстахъ и на югѣ, сѣмена можно прямо садить въ грунтъ, въ апрѣлѣ мѣсяцѣ. Въ садоводствѣ извѣстны сорта, различающіеся силою роста, оттѣнкомъ листьевъ и окраской цвѣтовъ.

#### 56. *Verbascum Thapsus* Schrader (Scroph.).

Коровякъ, медвѣжье ухо, царская свѣча; *нѣм.* gemeine Königskerze, Wollkrant, *фр.* bouillon blanc.

57. *Verbascum thapsoides* Schrader. Коровякъ, царскій скипетръ; weisses Wollkraut, Fackelkerze.

58. *Verbascum phlomoides* L. Диванна, дряпчакъ, коровякъ, царская свѣчка; нем. Königskerze.



Рис. 13. *Verbascum*, Коровякъ.

Со всѣхъ трехъ вышеназванныхъ растеній собираются листья (*Herba verbasci*) и цвѣты безъ чашечекъ (*Flores verbasci*). Они попадаютъ по пустырямъ, по сорнымъ мѣстамъ, на сухихъ возвышенностяхъ, часто на дорогахъ, вдоль изгородей и заборовъ. Культура коровяка уже во многихъ мѣстахъ за границей распространяется. Медвѣжье ухо (*V. Thapsus*) заслуживаетъ предпочтенія по величинѣ цвѣтовъ. Уходъ за растеніемъ совершенно такой же, какъ и за наперсточной травой; однако его воздѣлываютъ на сухихъ песчаныхъ или каменистыхъ мѣстахъ, хорошо освѣщаемыхъ солнцемъ. Сборъ цвѣтовъ безъ чашечекъ слѣдуетъ производить ежедневно, при сухой погодѣ, когда обсохнетъ роса; для этой работы пользуются дѣтьми. Цвѣты засушиваются быстро, безъ многократнаго поворачиванія; въ совершенно сухомъ состояніи ихъ складываютъ въ хорошо закупориваемые сосуды, не сдавливая, или въ банки и горшки, которые, по наполненіи, ставятъ въ выклеенные бумагой ящики или боченки. Совершенно сухое помѣщеніе безусловно необходимо для сбереженія. Сѣменами пользуются для одурѣнія рыбъ совершенно какъ бы куколемъ, но въ аптекахъ они не введены. Фунтъ цвѣтовъ можно продать за 20—30 коп.

### 59. *Viola tricolor* L. (*Viol.*).

Братки, анютины глазки, трехцвѣтка; нем. Stiefmütterchen; франц. l'herbe de la Trinité.

Для приготовленія такъ называемаго *Herba jaceae* s. *Violae tricoloris* берутъ какъ дикую полевую фіалку, такъ равно и садовую, но не новѣйшіе крупноцвѣтные и различно окрашенные сорта, такъ какъ послѣдніе суть помѣси съ другими видами фіалки; изъ садовыхъ сортовъ берутъ только видоизмѣненія полевой съ голубыми, бѣлыми и желтыми цвѣтами, съ высокимъ стеблемъ, съ мелкими, несочными листьями и безъ корневищъ. Это растеніе въ обиліи попадаетъ у насъ по полямъ, на открытыхъ мѣстахъ, по сухимъ лугамъ и въ посявахъ.

Если бы культура его оказалась выгодной, то надо бы пользоваться только мелкоцвѣтными полевыми фіалками съ свѣтложелтыми и бѣловатыми лепестками. Земля для культуры полевой фіалки должна быть хорошая, но не жирная. Посѣвъ дѣлается въ мартѣ или въ апрѣлѣ, рядами; до появленія всходовъ требуется богатая поливка, а въ послѣдствіи гряды нѣсколько разъ просапываютъ. Можно также сѣять лѣтомъ, разсаживать растенія въ сентябрѣ и производить сборъ въ маѣ слѣдующаго года; однолѣтніе же экземпляры цвѣтутъ въ іюлѣ и августѣ и не столь урожайны. Полевую фіалку можно также оставить одичать на клеверномъ полѣ, а особенно между эспарцетомъ, такъ какъ онъ растетъ не густо и скашивается поздно; для этого сѣмена разбрасываются на полѣ и слегка прикрываются хорошей землей. Растенія слѣдуетъ срѣзывать передъ наступленіемъ полного цвѣтенія, до тѣхъ мѣсяцевъ, до которыхъ онѣ покрыты листьями.

#### 60. *Viola odorata* L. *Фіалка пахучая.*

Цвѣты и листья пахучей фіалки представляютъ грудное смягчающее средство.

### II. Многолѣтнія лекарственныя растенія.

Размноженіе и культура многолѣтнихъ растеній представляютъ въ общемъ много особенностей, въ сравненіи съ растеніями однолѣтними. Особенности эти находятся въ зависимости отъ способности многолѣтнихъ растеній жить неопредѣленно—долгое время при помощи своихъ подземныхъ частей (корней, корневищъ, клубней, луковицъ и пр.), теряя ежегодно лишь надземныя части, когда тѣ отмираютъ послѣ принесенія цвѣтотъ и плодовъ или же бывають побиваемы зимнимъ морозомъ.

Способы размноженія многолѣтниковъ болѣе разнообразны, чѣмъ однолѣтнихъ растеній. Ихъ размножаютъ сѣменами, дѣленіемъ кустовъ, отводками, стеблевыми и корневыми черенками, корневищами, клубнями, луковицами и бульбами. Не ко всякому растенію примѣнимъ каждый изъ названныхъ способовъ: это зависитъ отъ организаціи растенія. Но посѣвъ сѣмянъ вообще примѣнимъ ко всѣмъ многолѣтнимъ, лишь бы сѣмена были подготовлены, сберегались надлежащимъ образомъ и не потеряли всхожести.

Посѣвъ дѣлается, какъ и для однолѣтнихъ, на постоянныя мѣста, или на запасныя грядки для подготовки рассады, или въ парникахъ, въ ящикахъ, плошкахъ, горшкахъ и т. п., смотря по количеству сѣмянъ, ихъ мелкотѣ и по требовательности самихъ растеній. Уходъ за посѣвами такой же, какъ и для растеній однолѣтнихъ.

Размноженіе дѣленіемъ можетъ быть примѣняемо къ тѣмъ растеніямъ, которыя сильно кустятся и у которыхъ каждый стебель, выходящій изъ основанія куста, сверхъ общей корневой системы, имѣетъ еще

свои собственные корни; такіе стебли съ собственными корнями отрѣзаютъ или отрываютъ отъ основанія и сажаютъ какъ отдѣльные самостоятельныя растенія. Такъ можно размножать, напримѣръ, мяту, шалфей, иссопъ, мелиссу, лавенду и другія. Дѣленіе дѣлается въ періодъ покоя растеній, — осенью или ранней весной.

Размноженіе отводками производится такъ: стебель пригибается къ землѣ и прищипливается крючками, а верхушка его съ листьями должна торчать изъ земли; въ теченіе лѣта часть, погруженная въ землю, даетъ на узлахъ свои корни; тогда осенью ее отдѣляютъ и сажаютъ какъ самостоятельное растеніе. Но этотъ способъ вообще мало примѣнимъ къ многолѣтникамъ, а при культурѣ антечныхъ растеній въ немъ почти не встрѣчается надобности.

Равно малопримѣнимъ и способъ размноженія черенками, состоящій въ томъ, что отъ травянистаго стебля, пока опъ молодъ, отрѣзаютъ часть съ нѣсколькими листьями и сажаютъ ее въ парникъ, въ спертomъ воздухѣ; въ теченіе лѣта она укореняется. Впрочемъ, у нѣкоторыхъ растеній, вродѣ молодила (*Sedum acre*), сантолины (*Santolina chamaecyparissus*) и другихъ, возможна посадка черенковъ и прямо въ грунтъ, на открытомъ воздухѣ.

Гораздо обыкновеннѣе для многолѣтнихъ лекарственныхъ растеній размноженіе посредствомъ кусковъ корневища. Корневище есть тотъ же стебель, только растущій подъ землею въ горизонтальномъ направленіи и дающій корешки на узлахъ и надземные побѣги. Кусокъ такого корневища есть ничто иное какъ черенокъ, но корневища обладаютъ несравненно лучшею способностью укорениться, чѣмъ воздушный стебель того же растенія. Такъ можно размножать, напримѣръ, аирь (*Acorus calamus*), касатикъ флорентинскій (*Iris florentina*), копытникъ (*Azaron europaeum*), хрѣвъ (*Cochlearia arbogacia*) и многія другія.

Часто невѣрно употребляютъ выраженіе «размноженіе кусками корней» вмѣсто «размноженіе кусками корневищъ». По возможны случаи размноженія и кусками корней, т. е. корневыми черенками. Это касается, главнымъ образомъ, полукустарниковъ и кустарниковъ, а также деревъ куски молодыхъ, тонкихъ (въ ручку пера) корней, сажаютъ въ парникъ, въ ящики или доски; черезъ нѣкоторое время на выставленныхъ на свѣтъ частяхъ появляются почки и развертываются листья, а въ почвѣ образуются на корневомъ черенкѣ корешки; тогда уже готовы самостоятельныя растенія для посадки на мѣста.

Многія растенія даютъ отпрыски отъ корней, которые можно сажать на открытомъ воздухѣ; таковы разные виды лакричника (*Glycyrrhiza*).

Многолѣтники, дающіе клубни или корневые шишки, подобно орхиднымъ, піонамъ, аронникамъ, размножаются посредствомъ молодыхъ клубеньковъ, появляющихся изъ старыхъ, или же посредствомъ разрѣзыванія стараго клубня на столько частей, сколько будетъ на немъ отдѣль-

ныхъ глазковъ или почекъ. Порѣзы обсушиваютъ, обсыпая углемъ или проваливая слегка, а куски садятъ на мѣста, или же предварительно въ ящики и иную посуду, а уже послѣ прорастанія—на мѣсто.

Растенія, дающія луковицы, какъ лиліи, или клубнелуковицы, какъ шафраны (*Crocus*), размножаются посредствомъ молодыхъ луковокъ, — такъ называемыхъ дѣтокъ, появляющихся на старой луковицѣ.

Есть еще растенія, у которыхъ въ назухахъ листьевъ, вмѣсто почекъ, образуются клубеньки, называемые бульбами (*Ficaria vancouveroides*): какія же бульбы иногда образуются и вмѣсто плода. Въ такихъ случаяхъ можно размножать растеніе посадкой этихъ бульбъ.

Можно даже брать иногда отдѣльныя чешуйки луковицъ (у лилій) съ частью донышка, на которомъ онѣ сидѣли и садить въ ящики, въ песокъ; у основанія такой чешуи легко появляется почка, дающая луковку.

Вотъ въ общихъ чертахъ способы размноженія многолѣтнихъ растеній. Перейдемъ теперь къ культурѣ примѣнительно къ требованіямъ каждаго отдѣльнаго растенія.

#### 61. *Achillea nobilis* L. (Comp.).

Тысячелистникъ благородный, деревей благ., подбѣль бл.; нем. — Edle Schafgarbe.

Благородный деревей схожъ съ обыкновеннымъ деревеемъ, *Ach. millefolium*, но имѣетъ гораздо болѣе сильный и болѣе пріятный, камфарный запахъ; поэтому вездѣ, гдѣ только можно имѣть этотъ видъ, слѣдуетъ его предпочитать для культуры. Онъ даетъ «Herba» и «Flores Millefolii nobilis». Для него слѣдуетъ выбирать сухую, тощую почву и открытое мѣстоположеніе. Размноженіе производится дѣленіемъ кустовъ, либо посѣвомъ. Отдѣльнымъ растеніямъ даютъ разстояніе minimum въ 1 футъ. Прежде чѣмъ растенія успѣваютъ занять все мѣсто и дать настоящей дернъ,—гряды можно просыпать. Коль скоро ростъ ослабѣетъ,—закладываютъ другую гряду. Можно рекомендовать культуру деревея по сухимъ лугамъ, подмѣшивая сѣмена его къ злакамъ, при обсемененіи луговъ. на постоянныхъ же лугахъ имъ можно засаживать кротовины. Этимъ путемъ мы одновременно улучшимъ дурные луга.—Въ русскихъ аптекахъ идетъ, подъ именемъ Herba et flores millefolii, исключительно *Achillea millefolium*, обыкновенный деревей, а за границей для тѣхъ же цѣлей употребляютъ и *Achillea moschata* (Ivakraut),—красивое альпійское растеніе, которое легко можетъ быть культивируемо въ сѣверной и средней Россіи на легкихъ почвахъ. Сказанные виды *Achillea* употребляются лишь ради содержащагося въ нихъ алкалоида, *акхиллина* (C<sup>20</sup> H<sup>38</sup> N<sup>2</sup> O<sup>15</sup>), придающаго горькій вкусъ ихъ сокамъ.

62. *Achillea Ageratum* L. (Comp.).

Желтый деревей, бальзамическій д.; *нѣм.* Balsamgarbe, gelbe Schafgarbe; *франц.* herbe julienne.

Это растение, имѣющее очень пріятный бальзамическій запахъ и горькій и пріятный вкусъ, распространено, главнымъ образомъ, въ Италиі и въ южной Франціи. Собираются листья и цвѣты. Культура такая-же, какъ у благороднаго деревея. Употребленіе тоже

63. *Aconitum Napellus* L. (Ran.).

Борець, прострѣль, голубой лютикъ, волчій корень, аконитъ аптечный; *нѣм.* Wahres Eisenhut, Napellenkraut; *франц.* Fleur en casque.

64. *Aconitum Stoerkeanum* Rchb., большой синій аконитъ (Европа).

65. *Aconitum Anthora* L., мелколистный ак. (Южная Европа и Азіятская Россія).

66. *Aconitum Sammarum* Jacq., длинностебельный ак. (Ср. Европа).

67. *Aconitum Lycostonum* L., желтый ак. (по влажнымъ горнымъ лѣсамъ Европы и Азіи).

Всѣ названные акониты имѣють медицинское значеніе; ихъ листья (*Herba Aconiti*) и корни (*Radices Aconiti*, *tubera Aconiti*) служатъ для добыванія алкалоида *аконитина*, употребляемаго въ самыхъ малыхъ дозахъ (1—4 миллиграмма) въ невралгіяхъ, ревматизмъ и ломотахъ. Извлекается аконитинъ такъ: корни аконита вывариваютъ съ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> частями алкоголя и 0,05 частей винной кислоты; алкоголь выпаривается изъ экстракта, а остатокъ растворяютъ въ водѣ и осаждаютъ углекислымъ калиемъ. Полу-

ченное вещество растворяютъ въ эфирѣ, взбалтываютъ съ винной кислотой и осаждаютъ содой. Получаются ромбическія таблочки аконитина, растворимыя въ эфирѣ, алкогольѣ, бензинѣ и хлороформѣ. Употребленіе этого лекарственнаго средства уже давно вызвало культуру аконитовъ для медицинскихъ цѣлей; впрочемъ, эти растенія разводятся въ садахъ и для декораціи; будучи выращены въ тѣнистыхъ мѣстахъ и на не очень жирной почвѣ, они несомнѣнно даютъ столь же годную зелень, какъ и дикорастущія. Размноженіе легко производится посредствомъ дѣленія.



Рис. 14.

только растенія на первый годъ послѣ посадки остаются слабыми. Листья прострѣла собираются въ началѣ цвѣтѣнія и быстро засушиваются, корни же выкапываются осенью или ранней весной.

Иной годъ слѣдуетъ оставлять гряды нетронутыми, для того чтобы ежегодное срѣзываніе не очень ослабило кусты. Если установить смѣну въ срѣзыванія листьевъ, то можно дѣлать большія насажденія этого растенія по паркамъ, приче́мъ мы будемъ имѣть и украшеніе для сада. Растенія эти требуютъ разстоянія минимумъ въ 2 фута, пересадки только однократной и разрыхленія почвы только весной. Когда установлена смѣна, то при возобновленіи квартала можно выкопать и корни старыхъ растеній, для медицинскихъ цѣлей. Наибольше сильнымъ дѣйствіемъ и наибольшимъ содержаніемъ аконитина отличаются *Aconitum Napellus*, *Stoeckeanum* и *Lycostomum*.

#### 68. *Acorus Calamus L.* (Aroideae).

Аирь, Ирь, Ирный корень. татарское зелье, калмусь; *польск.* Ajer, *нѣм.* Kalmus, *фран.* Acoré vraie.

Корень ирный. *Radix Calami aromatici* (вѣрнѣе, корневище), на сѣверѣ имѣетъ многостороннее примѣненіе: аирь растетъ, однако, не слишкомъ часто въ дикомъ состояніи, и, какъ говорятъ, только одичалъ изъ садовъ, съ XVI столѣтія. Кто въ своихъ владѣніяхъ имѣетъ бесполезныя болота, пруды, каналы, тотъ сдѣлаетъ хорошо, размноживъ и рассадивъ въ нихъ искусственно это растеніе, отъ котораго онъ будетъ имѣть немалую пользу. Корневища выкапываются осенью, когда каналы и пруды спускаются ради рыболовства или ради очистки. На такихъ мѣстахъ можно дѣлать сборъ въ началѣ зимы, когда они замерзнутъ и станутъ доступны. Для сбора пользуются киркой, съ помощью которой легко добывать растущія въ илу корневища и вытаскивать ихъ на сушу. Здѣсь ихъ очищаютъ отъ ила, освобождаютъ отъ настоящихъ корешковъ и слегка снявъ кожицу, сушатъ, если можно, то даже искусственной теплотой. Посадка производится очень просто: старыя корневища разламываютъ на кусочки, снабженные корешками, и раскладываютъ ихъ въ илу, прежде чѣмъ вновь поднята будетъ вода въ прудахъ. Глубина воды не должна превышать 6 дюймовъ надъ почвой, въ которую посаженъ аирь. Не слѣдуетъ смѣшивать этого растенія съ очень похожимъ на него водянымъ касатикомъ (*Iris Pseudacorus*, ложный аирь), имѣющимъ красивыя желтыя цвѣты, но вовсе безъ запаха. Употребляется аирь въ видѣ порошка, какъ возбуждающее, укрѣпляющее желудокъ и разжижающее мокроты средство. Дѣлаютъ тинктуры, добываютъ эфирное масло, обсахариваютъ въ видѣ варенья. Идетъ и въ парфюмеріи.



Рис. 15.



69. *Adiantum pedatum* Willd. (Filices).

Необмока стоповидная, адіантъ стоповидный, адіантъ американскій, американскій женскій волосъ; *нѣмц.* Nordamerikanisches Frauenhaar.

Адіантъ американскій часто употребляется во Франціи подъ именемъ *Capillaire de Canada* и представляетъ собою очень красивое декоративное растение, которое можно культивировать въ тѣнистыхъ мѣстахъ на югѣ, въ Крыму. Онъ дѣйствуетъ также, какъ *венеринъ волосъ* (*Adiantum Capillus Veneris*) и вмѣстѣ съ нимъ идетъ въ грудной чай и въ особыіи сиропъ. Собирають развѣтвшіеся листья прежде, чѣмъ они пожелтѣютъ, что происходитъ довольно рано лѣтомъ. Требуется лѣсной почвы съ гумусомъ; размножается дѣленіемъ куста. Разрыхленія и обработки почвы при культурѣ этого растенія не требуется.

70. *Althaea officinalis* L. (Malv.).

Алтей, Проскурнякъ лекарственный, Рожа дикая; слязь высокій (польск.); бѣли слезъ (серб.); джилмза (таг.); *нѣм.* Eibisch, Altheenwurzel, Heilwurz и др.; *фр.* Guimauve, Bourdon de St. Jacques.

Алтей растетъ по влажнымъ мѣстамъ въ Западной Европѣ, въ средней и южной Россіи, на Кавказѣ и на Алтаѣ, но уже съ издавна культивируется за границей большими массами. Особенно пользуются корнями алтея (*Radix Althaeae*, Алтейный корень), рѣже — зеленью и цвѣтами (*Herba, flores Althaeae*). Всѣ части употребляются въ видѣ чая, какъ смягчительное средство. Алтей требуетъ хорошей, богатой гумусомъ почвы, лучше всего суглинистопесчаной, и нѣсколько сыраго положенія. Растенія выращиваютъ изъ сѣмянъ, рѣже дѣленіемъ куста, и сажаютъ, на разстояніи 2—2½ ф. другъ отъ друга, въ глубоко перекопанную землю. Черезъ 2—3 года корни можно употреблять; ихъ выкапываютъ поздней осенью, чистятъ въ свѣжемъ состояніи, рѣжутъ поперечными кружками и сушатъ. Промежутками между растеніями можно пользоваться для промежуточныхъ культуръ, такъ какъ хотя алтей и растетъ высоко, но слабо притѣняетъ почву. Культура алтея очень истощаетъ почву, а потому слѣдуетъ соблюдать плодосмѣну. Укореняется глубоко.

71. *Anchusa tinctoria* L. (Borr.).

Воловикъ красильный, Румянка красильная, Ложная альканна; *нѣм.* falsche Alkanna.

Воловикъ красильный служитъ только для подкрашиванія нѣкоторыхъ жировъ, на примѣръ помады, а потому пользуется малымъ спросомъ. Красящее вещество добывается изъ корней.

Онъ растетъ дико по горамъ Южной Европы, но можетъ быть культивируема и въ Южной Россіи, въ болѣе теплыхъ мѣстностяхъ; его раз-

водятъ сѣменами (созрѣвающими только въ хорошемъ, тепломъ мѣстопо-  
ложеніи) или же кусками корней и дѣленіемъ кустовъ. Воловикъ тре-  
буетъ хорошей почвы, удобренной несвѣжимъ навозомъ, и глубокой обра-  
ботки, а равно частаго разрыхленія. Растеніямы, поднимающимся обыкно-  
венно невысоко, даютъ разстоянія въ 6 дюймовъ другъ отъ друга въ ряду и  
въ 1 футъ рядъ отъ ряда. Поздно осенью гряду полезно прикрывать листвою.

## 72. *Anthemis nobilis* L. (Comp.).

Римская ромашка: нем.—Eidle oder römische Kamille: фр.—Chamomille  
romaine ou odorante.

Римская ромашка употребляется какъ и обыкновенная, хотя она  
дѣйствуетъ немного иначе. Употребленіе этой ромашки замѣчательно  
возрасло съ нѣкоторато времени, какъ это можно судить по сильному  
развитію ея культуры и высокимъ цѣнамъ въ Саксенъ-Альтенбургъ, откуда  
большая часть ея идетъ въ Англію, Россію и Америку. Употребляются  
только цвѣты (Flores chamomilli romanae s. chamomilli nobilis). Растенія  
требуютъ умѣренно-жирной почвы, солнечнаго, сухаго мѣстоположенія и  
частой пересадки, такъ какъ на план-  
таціяхъ часто появляются пробѣлы, а  
кусты посредствомъ своихъ ползучихъ  
стеблей врастаютъ другъ въ друга и  
гниютъ. Размноженіе легко производится  
посредствомъ дѣленія куста.

Посадка дѣлается въ апрѣлѣ мѣ-  
сяцѣ на неудобренной почвѣ, такъ  
какъ въ жирной растенія даютъ мало  
цвѣтовъ. Кусты разрываютъ и дѣлятъ,  
а при посадкѣ имъ даютъ разсто-  
янія во всѣ стороны 1 футъ. Землю  
перекапываютъ лишь для уничтоже-  
нія сорныхъ травъ. При дождливой



Рис. 16. Римская ромашка.

веснѣ ромашка быстро разрастается, даетъ дернъ и закрываетъ почву. Цвѣтеніе начинается въ іюлѣ и продолжается до осени. Сборъ произво-  
дится руками (такъ какъ цвѣты не могутъ быть собираемы граблями, подобно  
обыкновенной ромашкѣ), въ тотъ моментъ, когда станутъ показываться  
срединные цвѣтки. Сушка должна производиться въ тѣни и быстро, для того  
чтобы продуктъ остался совершенно бѣлымъ, такъ какъ только въ такомъ  
видѣ онъ можетъ быть проданъ по хорошимъ цѣнамъ. Въ «Южно-Русскомъ  
Обществѣ» цѣна товару за 1 ф. 65 к.; но само Общество покупаетъ, вѣ-  
роятно, не дороже 8—10 р. за п. Съ десятины можно собрать около 300 п.

73. *Aristolochia serpentaria* L. (Arist.).

Виргинскій змѣиный корень; Schlangenwurzel; Serpenteaire de Virginie. Сѣвероамериканское горное растение, сходное съ нашимъ кирказономъ (*A. Clematitis*), только болѣе крупное во всѣхъ своихъ частяхъ. По Гергеру, настоящій змѣиный корень въ продажѣ трудно найти, а вмѣсто него очень обыкновенны корни видовъ: *A. hastata*, *A. tomentosa*, *A. officinalis* и др. Въ Европѣ змѣиный корень замѣняется корнями европейскихъ видовъ *A. longa* L. и *A. rotunda* L.

Эти растения требуютъ глубокой, хотя бы и тощей почвы и открытаго, солнечнаго мѣстоположенія. Сѣвероамериканскимъ видамъ слѣдуетъ давать лучшую почву. Размножаются легко сѣменами и дѣленіемъ корней. Въ употребленіе идутъ корни (*Radix serpentariae*), — потогонное и мочегонное, а также кровегонное средство при мѣсячныхъ очищеніяхъ.

74. *Arnica montana* L. (Comp.).

Арника, баранья трава, кунальникъ; trunk görnü (польск.); нем. Wollverlei, Falkkraut, Iohannisblume; фр. Arnique.



Рис. 17 *Arnica montana*.

Арника — известнѣйшее лекарственное растение; и среди народа, и въ научной медицинѣ оно пользуется одинаково хорошей славой: лекарственны его корни, зелень и цвѣты (*Radix. Herba. Flores. Arnicae*), но наиболѣе цвѣты, а менѣе всего — зелень. Такъ какъ это растение попадается только по возвышеннымъ горнымъ лугамъ, то въ природѣ оно уже стало рѣдко. Однако воздѣлывать его массами удобно только въ суровыхъ возвышенныхъ равнинахъ и въ холодныхъ лѣсистыхъ мѣстностяхъ съ сырою почвою. Культуру этого растения можно было бы вести слѣдующимъ образомъ: настилка съ болотистой почвой и въ подходящемъ мѣстоположеніи перепахиваются, заволакиваются бороной и засеваются злаками, съ примѣсью  $\frac{1}{3}$  сѣмянъ арники: посѣвъ производить сейчасъ же послѣ созрѣванія сѣмянъ въ августѣ, или рано весною, а почву послѣ посѣва слегка вновь заволакиваютъ бороной и плотно укатываютъ каткомъ. Такимъ путемъ уже на слѣдующій годъ получится лучший сборъ сѣмянъ: но траву не слѣдуетъ ни допускать подниматься очень высоко, ни срѣзы-

вать слишкомъ низко. Черезъ 3—4 года корни уже можно выкапывать, а на второй годъ появляются и цвѣты во множествѣ. Желая имѣть корни, перекапываютъ лугъ рано весной или поздно осенью, выбирая при этомъ корни и подвергая ихъ быстрой сушкѣ. Тотъ же самый лугъ можно затѣмъ вновь обрѣменить; такимъ образомъ дурные луга скоро превратятся въ хорошіе и дадутъ значительный барышъ, который превышаетъ по крайней мѣрѣ въ десять разъ, доходъ отъ травы, не причиняя много хлопотъ. Эта культура заслуживаетъ вниманія уже на томъ основаніи, что часто вмѣсто арники собираютъ корни золотушника (*Solidago virgaurea*) и борщевика (*Heracleum umbellatum*). Собираютъ цвѣты въ ясные дни, послѣ обсыханія росы, и быстро засушиваютъ. При этомъ слѣдуетъ уклоняться отъ сбора цвѣтовъ надѣденныхъ и недоразвитыхъ, такъ какъ въ нихъ находятъ себѣ пріютъ личинки и куколки нѣкоторыхъ насѣкомыхъ (*Artherix maculatus* и *Musca arnicae*), которыя разрушаютъ сухіе цвѣты и пачкаютъ ихъ. Но такъ какъ даже здоровые на видъ цвѣты могутъ содержать этихъ насѣкомыхъ, то слѣдуетъ сушить цѣлые цвѣты въ рѣшетахъ надъ угольями или въ печи. Лучшее всего собирать окружные цвѣтки особо, а не цѣльныя головки, какъ и у сафлора; тогда получается лучший и имѣющій больше спроса товаръ, какъ то и предписывается многими фармакопеями. Цвѣты и корни отличаются характернымъ запахомъ и острымъ вкусомъ и содержатъ *арницинъ*, дубильныя вещества и особое эфирное масло съ запахомъ ромашки. Тинктура арники, получаемая многодневной медленной варкой 1 части цвѣтовъ съ 10-ю частями спирта, употребляется какъ наружное средство при леченіи ранъ.

### 75. *Artemisia Absinthium* L. (Comp.).

Полынь; Gemeiner Wermuth, bitterer Beifuss, Alsci; *fip.* Absinthe commun.

Это растеніе, пролеходящее изъ южной Европы, извѣстно, какъ домашнее средство, почти во всѣхъ странахъ \*). Полынь свойственна сухимъ горнымъ мѣстамъ и каменистымъ участкамъ, а потому должна быть и культивируема на сухихъ, неудобренныхъ почвахъ, если употребляемый продуктъ—Sum-



Рис. 18.

\*) По Фармацевтической ботаникѣ Гейгера, настоящій швейцарскій абсентъ (*Absinthe de Suisse, Extrait d'Absinthe*) выдѣлывается изъ нѣкоторыхъ видовъ, растущихъ на высотахъ Альпъ, а именно—*A. spicata*, *Vallesiana*, *Matellina*, *glacialis*, называемыхъ медовыми травами. Пользуются, впрочемъ, и обыкновенною полынью и даже видами *Achillea*, особенно *A. moschata*.

mitates v. Herba Absinthii—требуется съ наибольшей лекарственной силой. Наилучше культивировать его по откосамъ, гдѣ посадка попутно укрѣпляетъ и почву. Срѣзываютъ верхнюю часть цвѣтущаго стебля и сюда прибавляютъ еще свѣжихъ зеленыхъ листьевъ съ нижней части. Растеніямъ даютъ разстояніе въ  $1\frac{1}{2}$  – 2 фута., а на сильной почвѣ—3 фута. Разъ укоренившись въ почвѣ, полынь можетъ оставаться многіе годы, вовсе не причиняя хлопотъ; для обновленія плантаціи слѣдуетъ только пополнять появляющіеся пробѣлы. Можетъ статься, что въ Россіи дикорастущей полыни не хватитъ наконецъ для водочныхъ заводовъ и для медицинскихъ надобностей, по крайней мѣрѣ въ опредѣленномъ районѣ; тогда умѣстна будетъ и культура. Употребляется полынь въ болѣзняхъ пищеваарительныхъ органовъ. Идетъ также для фабрикаціи абсента.

### 76. *Artemisia Dracunculus L.*

Эстрагонъ. Драгунъ-трава; козалаць (серб.); нем. Estragon, Dragon; фр. L'estragon.



Рис 19. Эстрагонъ.

Это растеніе кромѣ кухоннаго примѣненія какъ пряность, употребляется также въ аптекахъ, хотя и не часто. Здѣсь опять снимаютъ зелень съ цвѣточными верхушками (Herba et summitates Dracunculi). Эстрагонъ любитъ легкую, хорошую садовую почву и сухое, открытое, солнечное мѣстоположеніе. Корень у него ползучій, а потому ползучаго стариникъ этотъ размножается посредствомъ дѣленія.

77. *Artemisia alba* Pall.

*A. pauciflora* Stechm. Сарептская полынь; *нѣм.* Sareptanischer Wurmbeifuss.

Полагають, что изъ цвѣточныхъ головокъ этого растенія добывается большая часть аптечнаго цитварнаго сѣмени. Въ приволжскихъ степяхъ, а особенно вблизи Сарепты, оно собирается мѣстными жителями и идетъ въ торговлю подъ именемъ Semen Sinae v. Синае. Подъ культуру этого растенія, повидимому, должны быть годны солнечныя и сухія мѣста съ песчаною почвою. Культура не представила бы большихъ затрудненій, чѣмъ у полыни.

78. *Artemisia albida*. Ledeb.

*A. Lercheana* Stechm. Индійское, варварійское или левантское цитварное сѣмя; *нѣм.* Sibirischer Wurmbeifuss.

Съ этого растенія, встрѣчающагося дико на Алтаѣ, а также по низовьямъ Волги близъ Астрахани, также собирается цитварное сѣмя (*Semen Sinae*, *Santonini*) и подъ именемъ левантскаго идетъ въ торговлѣ даже въ Европу. Нѣтъ никакого сомнѣнія, что у насъ на югѣ это растеніе поддастся бы прибыльной культурѣ. Собираются только незрѣлыя цвѣточныя головки.

*Artemisia Stechmanniana*, родомъ изъ Туркестана, даетъ также цитварное сѣмя, идущее подъ именемъ Левантскаго; особенно много сбывается этого сѣмени на нижегородской ярмаркѣ.

Всѣ цитварныя растенія заслуживаютъ особеннаго вниманія у насъ, такъ какъ Россія снабжаетъ цитварнымъ сѣменемъ и всѣ другія страны. Культура ограничивается почти только одною посадкой растеній, размножаемыхъ изъ сѣмянъ или дѣленіемъ.

79. *Aspidium* (*Polystichum* Roth.) *Filix mas* Willd.

Черный папоротникъ, мужской папоротникъ, папороть; *нѣм.* Männlicher Farnkraut; *фр.* fougère mâle.

Этотъ папоротникъ, часто попадающійся въ дикомъ состояніи на влажныхъ мѣстахъ въ лѣсахъ, особенно горныхъ, доставляетъ корень, *Radix filicis maris*, который ежегодно долженъ быть добываемъ аптеками въ свѣжемъ состояніи, а потому и въ лѣсахъ это растеніе быстро уменьшается. Поэтому, кто владѣетъ лѣсомъ, рожицей или хотя бы тѣнистымъ берегомъ вдоль ручья, тотъ можетъ садить папоротникъ. Заблаговременно весной или лѣтомъ, въ дождливую погоду, добываютъ изъ лѣсу сильно развитыя растенія, такъ чтобы они были богато снабжены корнями: лучше всего выкапывать съ комомъ земли и сажать въ разбросъ, на влажныя и богатыя гумусомъ мѣста, гдѣ папоротникъ современемъ размножится самостоятельно. Если же желательнo выростить его изъ споръ, то слѣдуетъ взять ванъ сильнѣе всего усаженныя спорами, сте-

реть и разбросать въ желаемомъ мѣстѣ. Или же кладутъ вай цѣликомъ на землю и придавливаютъ камнями, земляными глыбами, гнилымъ деревомъ и т. п., чтобы плотно прилегали и не разносились бы вѣтромъ. Корень выкапываютъ съ іюля по сентябрь, очищаютъ отъ корневыхъ мочекъ и старыхъ засохшихъ чешуй и хорошенько засушиваютъ. Впрочемъ, это не корень, а цѣлый стволъ безъ листьевъ. Онъ доставляетъ знаменитое противоглистное средство, которое было извѣстно еще Теофрасту.

### 80. *Atropa Belladonna* L. (Sol.).



Рис. 20. Белладонна. Отдѣльно—вскрытый цвѣтокъ и разрѣзъ завязи.

Белладонна, бѣшеная ягода, сонная трава; *нѣм.* Tollkirsche. Tollbeere, Teufelsbeere, Wolfskirsche. Belladone; *фр.* Bouton noir, Morelle furieuse.

Это ужасно ядовитое растеніе представляетъ въ тоже время одно изъ сильнѣйшихъ лекарственныхъ средствъ, особенно любимое гомеопатами. Оно культивировалось уже въ средніе вѣка по монастырскимъ и замковымъ садамъ и по сіе время, вездѣ гдѣ есть надлежащая безопасность для дѣтей, привлекаемыхъ внешнеобразными ягодами белладонны,—культура ея могла бы быть прибыльною. Ее можно бы разводить въ паркахъ, на полутѣнистыхъ, но всетаки доступныхъ солнцу мѣстахъ, гдѣ она удается хорошо; можно также разводить белладонну на лѣсныхъ полянахъ и по лѣснымъ опушкамъ, по оврагамъ, балкамъ, на склонахъ и откосахъ.

Белладонна любитъ глубоко разрыхленную песчаную и богатую гумусомъ известковую почву. Молодые растенія легко получаютъ посѣвомъ; можно также сажать тонкіе корни, обрѣзаемые при выкопкѣ. Такъ какъ въ хорошей почвѣ белладонна достигаетъ 5 фут. высоты и широко разрастается, то растеніямъ слѣдуетъ давать разстояніе въ 2 фута. По лѣснымъ дачамъ и на молодыхъ лѣсныхъ участкахъ белладонна, не принося вреда деревьямъ, можетъ быть культивируема между посадными рядами, по крайней мѣрѣ, втеченіе шести лѣтъ и дать за это время не менѣе двухъ сборовъ

Въ употреблеіе идутъ какъ зелень, такъ и корни (Herba. Radix Belladonnae s. Solani furiosi). Листья собираются во время цвѣтенія и употребляются въ свѣжемъ видѣ; корни выкапываются отъ трехлѣтнихъ растеній. Изъ белладонны добывается алкалоидъ *атропинъ*, употребляемый какъ наружное средство въ офталмотерапіи и какъ внутреннее—противъ эпилепсіи, гистеріи и проч. Атропинъ служитъ противудіемъ морфину. Максимальная доза сѣрнокислаго атропина при внутреннемъ употребленіи — 1 миллиграммъ.

### 81. *Colchicum autumnale* L. (Colch.).

Зимовникъ, безвременный цвѣтъ, осенникъ: *нѣм.* Herbstzeitlose, *фр.* Colchique.

Это остроядовитое растеніе довольно обыкновенно на лугахъ въ средней, западной и южной Европѣ, въ Крыму и въ Южной Россіи. Но такъ какъ его сильно истребляютъ въ дикомъ состояніи, то для медицинскихъ цѣлей не мѣшаетъ уже и разводить. Тамъ, гдѣ осенникъ растетъ дико, его собираютъ, впервыхъ—въ началѣ лѣта, съ зелеными полузрѣлыми сѣменами, и вовторыхъ, осенью, — цвѣты, такъ какъ зимовникъ, зацвѣтая осенью, не успѣваетъ развить плодовъ, которые, вмѣстѣ съ сѣмянами, дозрѣваютъ будущей весной и въ началѣ будущаго лѣта. При уборкѣ сѣна съ луговъ, въ іюнь — іюль, можно выкапывать корни. Эти три части растенія носятъ въ аптекахъ названіе «Semen, Flores et Radix Colchici». Сѣмена этого растенія, цвѣтущаго осенью, развиваются только весной; въ это время ихъ можно срѣзывать для ограниченія болѣе сильнаго распространенія осенника на лугахъ. Осенникъ любитъ влажную луговую почву. Если бы кто пожелалъ его культивировать, то его слѣдуетъ воздѣлывать какъ шафранъ, или же какъ арнику, подвергнувъ его луговой культурѣ.



Рис. 21. *Colchicum autumnale*.

### 82. *Crocus sativus* L.

Шафранъ, *нѣм.*—Safran; *фр.*—Safran cultivé.

Родина настоящаго шафрана — Малая Азія, но уже съ давнихъ поръ его воздѣлываютъ въ Австріи, между Вѣной и Линцемъ; съ нѣкотораго времени



стали его культивировать также в Богемии, Моравии и Австрийской Силезии. Большая часть шафрана, конечно, идет не для медицинских целей, но и это последнее его применение значительно. Как известно, *шафранъ* (въ торговлѣ) представляет собою рыльце пестика изъ цвѣтковь вида *Crocus sativus*, цвѣ-



Рис. 22. Шафранъ, *Crocus sativus*.

тушаго осенью. Шафранъ съ большимъ или меньшимъ успѣхомъ можетъ быть культивируема вездѣ, гдѣ только можетъ вырѣвѣть виноградъ, но у насъ культура его еще мало распространена. Онъ любитъ мѣстоположеніе, защищенное съ сѣвера, ровное или со склономъ на югъ, востокъ или западъ, и хоршую, скорѣе сухую, чѣмъ влажную почву. Онъ представляет, слѣдовательно, растение годное для широкихъ защищенныхъ до-

линь и холмистыхъ мѣстностей. По Шпренгеру \*), шафранъ хорошо удается въ тяжелой каменной почвѣ, если она достаточно часто и хорошо рыхлится и хорошо освѣщена; наилучше же удается шафранъ тамъ, гдѣ культивируется оливковое дерево; слѣдовательно, южный берегъ Крыма у насъ былъ бы наиболѣе благоприятенъ ему. Шафранъ вовсе не чувствителенъ къ холоду и вовсе не нуждается въ прикрываніи на зиму. При культурѣ шафрана въ Австріи, почва, бывшая подъ паромъ, хорошенько разрыхляется многократной вспашкой или перекошкой и вспашкой и хорошо очищается отъ сорныхъ травъ, для того чтобы полоть въ послѣдствіи не увеличивало работы и издержекъ. На очень хорошей почвѣ можно воздѣлывать шафранъ непосредственно послѣ пшеницы для чего землю обрабатываютъ возможно чище. Въ этомъ случаѣ, въ августѣ закапывается или запахивается коротко-соломистый навозъ, наилучше овечій. Посадку луковицъ начинаютъ съ конца августа или даже съ конца сентября. Киркою дѣлаютъ борозды или канавки на разстояніи 6 дюймовъ другъ отъ друга, для чего былъ бы удобнѣе бороздникъ. Луковки сажаютъ на 3 дюйма другъ отъ друга и до 6 дюймовъ глубины, а затѣмъ закрываютъ граблями или другимъ способомъ, но онѣ не должны

\*) Wiener Illustr. Garten Zeitung 1893 г. № 1.

соприкасаться въ землѣ съ навозомъ. Само собою понятно, что ихъ предварительно очищаютъ и сортируютъ по величинѣ. При благоприятной, т. е. влажной погодѣ, луковицы прорастаютъ скоро и прежде всего даютъ цвѣтки, которые появляются уже въ концѣ сентября, тогда какъ листья образуются только въ октябрѣ. Къ срединѣ октября растенія большей частью отцвѣтаютъ. Весною листья отмираютъ, послѣ чего землю глубоко перекапываютъ и очищаютъ, а въ теченіе лѣта содержать въ чистотѣ отъ сорныхъ травъ. На второй годъ луковицы прорастаютъ раньше и даютъ втрое больше цвѣтовъ, чѣмъ въ первомъ году; также и на третій годъ. По истеченіи трехъ лѣтъ, ихъ обыкновенно вынимаютъ, просушиваютъ въ тѣни, очищаютъ, дѣлятъ и крупнѣйшія вновь сажаютъ, въ августѣ. Въ землѣ имъ даютъ сидѣть максимумъ 4 года.

Къ этому можно прибавить, что было бы целесообразнѣе садить луковицы уже въ іюлѣ. Для того чтобы въ первомъ году онѣ могли лучше укорениться до цвѣтенія и обильнѣе цвѣли бы. Всѣ проросшія осенью луковицы, оставаясь въ землѣ, даютъ въ это время новые корни; слѣдовательно, натурѣ ихъ вовсе не соответствуетъ оставленіе надолго въ сухомъ состояніи. Далѣе, плантацію слѣдовало бы оставлять на мѣстѣ 5—6 лѣтъ, такъ какъ всѣ виды крокуса, начиная съ третьяго года до шестаго, усиливаютъ цвѣтеніе, если только ихъ оставлять въ землѣ. Конечно, при этомъ слѣдовало бы уже съ третьяго года примѣнять жидкое или другое искусственное удобреніе. Въ теченіе лѣта, когда поле подъ крокусами остается голымъ, оно можетъ служить для воздѣлыванія ромашки, которую сѣютъ въ апрѣлѣ или маѣ, а въ іюнѣ или іюлѣ собираютъ. Извлеченные изъ почвы питательные матеріалы должны быть возвращены ей послѣ сбора ромашки, посредствомъ жидкаго или какого нибудь другаго рыхлаго удобрения; однако ромашку слѣдуетъ сѣять только рѣдкими рядами. Если бы эта промежуточная культура вредно повліяла на урожайность шафрана, то, конечно, ее пришлось бы прекратить.

Важнѣйшее обстоятельство при воздѣлываніи шафрана — сборъ и сушка. Цвѣтки собираются въ сухіе дни, послѣ 10 часовъ утра, а еще лучше — послѣ полудня; это, смотря по погодѣ, продолжается почти ежедневно въ теченіе двухъ—трехъ недѣль. Общипываніе рылецъ производится вечеромъ того же дня и въ утренніе часы. Рыльца тотчасъ же высушиваются на ситахъ, надъ горячими углями или въ обыкновенныхъ или хлѣбныхъ печахъ, настолько, чтобы они затвердѣли. На одинъ русскій фунтъ сухаго шафрана требуется 275,000 цвѣтковыхъ, по даннымъ же изъ Австріи — 200 тысячъ рылецъ. Съ австрійскаго моргена или іоха (около  $\frac{3}{4}$  дес.) собирается въ среднемъ 7—8 ф. Сбытъ производится во время, такъ называемой, Симеоновской ярмарки (28 октября н. с.)

въ Кремсѣ по цѣнѣ отъ 25—30 флор. за фунтъ. Шафранъ бываетъ то красноватаго, то желтоватаго цвѣта, а такъ какъ красный оплачивается выше, то цѣлесообразно было бы въ годъ, предшествующій посадкѣ, во время цвѣтенія отмѣчать палочками кустики съ красными или же съ желтыми рыльцами, смотря по тому, чего меньше. Но цвѣтъ часто можетъ зависѣть отъ особенностей почвы или же отъ погоды во время сбора и отъ сушки. Кто даетъ себѣ трудъ сортировать шафранъ, тотъ получаетъ лучшія цѣны.

Въ Нюренбергѣ, гдѣ сильно практикуется фальсификація шафрана подмѣсю лепестковъ ноготковъ (*Calendula officinalis*) или же сафлора (*Carthamnus tinctorius*),—болѣе свѣтлый шафранъ подкрашиваютъ. Въ Малой Азійи собираютъ рыльца *Crocus Pallasii* (растетъ и въ Крыму) и *Cr. Fleischeri*; въ Сиріи — *Cr. hiemalis* и *Cr. vitellinus*. Первые два вида лучше послѣднихъ; но *Cr. sativus* съ фіолетовыми цвѣтами стоитъ на первомъ мѣстѣ. Шафранъ извѣстенъ главнымъ образомъ какъ пряное, ароматическое и красящее вещество: въ медицинѣ примѣняется рѣже. 1 часть шафрана можетъ замѣтно окрасить 200,000 частей воды. Въ торговлѣ наилучшимъ реономе пользовался до послѣдняго времени австрійскій шафранъ, но при оптовой торговлѣ французскій и испанскій служатъ мѣрою для сравненія достоинствъ. Французскій двуцвѣтенъ, такъ какъ состоитъ изъ рылецъ съ небольшою частью столбиковъ; Франція производитъ 10,000 килограммовъ. Испанскій шафранъ добывается въ Теруэль, Куэнца, Сіудадъ-Реаль, Толедо, Альбацете и Валенціи. Здѣсь ежегодно производится 30—80,000 килограммовъ.

Полагаю, что югъ Россіи, Крымъ, Кавказъ, Закаспійскій край и Среднеазійскія владѣнія представили бы много мѣстностей, подходящихъ для культуры шафрана. Но извѣстна у насъ она лишь въ Дагестанской области.



Рис. 23. *Dictamnus Fraxinella*.

83. *Dictamnus Fraxinella Pers.* (Rut.).

Дикий бадьянь. волкана, глистный корень, ясеникъ; нем. Diptam, Aeschewurz.

Это растеніе, часто культивируемое для украшенія въ садахъ, имѣетъ красивые цвѣты и листья съ пріятнымъ запахомъ. Лекарственное значеніе имѣетъ его корень или, скорѣе, кора корня (*Radix dictamni albi*)

s. officinalis, s. fragini pumilae), которая прежде представляла секретное средство противъ эпилепси. Корни собирають весною, и при этомъ съ болѣе толстыхъ свѣжихъ корней снимають кору, такъ какъ только она и имѣть значеніе. Растеніе не легко размножается дѣленіемъ, а потому его разводятъ изъ сѣмянъ. Сѣмена довольно крупны и блестящи; лежать въ землѣ цѣлый годъ прежде чѣмъ прорастуть. Растеніямъ даютъ разстояніе въ 1½ фута. Ясенникъ удается и въ тѣнистыхъ мѣстоположеніяхъ, и въ открытыхъ. Русской фармакопеей не приняты.

84. *Euryangium Sumbul* Kauf.; *Angelica moschata* Wigg; *Ferula Sumbul* Hook. fil. (Umb.).

Настоящій бухарскій сумбуль.

Первыя свѣдѣнія о сумбулѣ или мускусномъ корнѣ сообщилъ Леманъ, путешествовавшій по Бухарскому ханству въ составѣ посольства, отправленнаго въ 40-хъ годахъ къ эмиру Насръ-Улль, дѣду нынѣшняго бухарскаго эмира. Въ 1872 году нашъ натуралистъ, изслѣдователь Туркестана А. П. Федченко, прислалъ въ Ботаническій садъ Московскаго Университета живые корни сумбула; здѣсь они были посажены въ саду, принялись и цвѣли, во время цвѣтенія и было опредѣлено это растеніе и констатировано его близкое родство съ *Ferula Assafoetida*.

Сумбуль распространенъ въ Средней Азій, гдѣ туземцы употребляютъ его какъ косметическое средство ради сильнаго мускуснаго запаха корней. Запахъ этотъ очень силенъ; нѣсколько кусковъ корня, положенныхъ въ одежду или между другими вещами, пропитываютъ этимъ запахомъ всю комнату. Сокъ Сумбула обладаетъ противосудорожными свойствами и сдержитъ въ себѣ сильнодѣйствующее горькое вещество съ мускуснымъ запахомъ. Туземцы употребляютъ это растеніе противъ холеры.

Такимъ образомъ сумбуль заслуживаетъ серіознаго вниманія. Культуру его слѣдуетъ испытать, какъ на родинѣ въ Средней Азій, такъ и въ Закаспійскомъ краѣ и на Кавказѣ и въ разныхъ пунктахъ на югѣ Россіи.

85. *Gentiana lutea* L. (Gent.).

Горечавка желтая или красная. Линцуря (серб.); нем. — Gelber od. rother Enzian, Bitterwurz; фр. — La grande gentiane.

Растеніе это, пользующееся сильнымъ спросомъ, растетъ въ Альпахъ,

а мѣстами также и по горамъ Средней Европы. Но употребленіе горечавковаго корня въ водку и для медицинскихъ цѣлей (при диспепсіи и лихорадкахъ) сдѣлало его очень рѣдкимъ и на родинѣ. Поэтому желтую горечавку слѣдовало бы культивировать массами, что не представляетъ никакихъ затрудненій. Корни въ аптекахъ носятъ названіе красной горечавки (*Radix gentianae rubrae*), бываютъ въ большой палецъ толщиной, а въ глубокой почвѣ—очень длинны. Размноженіе производится сѣменами. Въ полутѣнистомъ мѣстѣ устраиваютъ грядку изъ вересковой или листовой земли съ пескомъ; землю плотно утаптываютъ, высѣваютъ сѣмена, придавливаютъ ихъ и слегка прикрываютъ, либо и вовсе не закрываютъ, а затѣмъ грядку укладываютъ мхомъ и часто поливаютъ. Черезъ нѣсколько недѣль, когда появятся всходы, мохъ мало по малу удаляютъ, но зато кладутъ хворостъ, въ качествѣ притѣнки. Молодые растеньица еще маленькими пересаживаются на другую грядку съ рыхлою землею, на 2—3 дюйма другъ отъ друга, и остаются здѣсь до слѣдующаго года или даже еще дольше, если выйдутъ слабы. Затѣмъ ихъ высаживаютъ на 1—1½ фута въ обыкновенной садовой рыхлой почвѣ или на полѣ, на сухихъ мѣстахъ; но почва должна быть перекопана переваломъ и приготовлена также, какъ подъ хрѣнь, потому что корни проникаютъ на 3 фута въ глубь и могутъ быть дочиста выкапываемы только въ хорошо разрыхленной почвѣ. На этомъ основаніи, была бы нецѣлесообразна культура желтой горечавки на каменистой почвѣ, хотя она здѣсь и хорошо удается. Впрочемъ, желтая горечавка растетъ въ какой угодно землѣ, хотя, повидимому, на известковыхъ почвахъ—по преимуществу. Въ Альпахъ она часто растетъ на чистомъ гумусѣ, образующемся въ области альпійскихъ розъ (*Rhododendron*) въ видѣ влажной губчатой покрывки на первобытныхъ скалахъ, но корни болѣе старыхъ растеній проникаютъ въ скалистую подпочву. Выкапываютъ корни поздно осенью или раннею весною, и болѣе толстые изъ нихъ разщепляютъ. Шудъ корней горечавки, изрѣзанныхъ поперегъ или разщепленныхъ, въ Германіи прежде стоилъ 2—3 талера.

Красивое декоративное растеніе до 1½ аршина высоты; зацвѣтаетъ на четвертомъ или пятомъ году.

### 86. *Gentiana purpurea* L.

Горечавка пурпуровая; *нѣм.* Purpurrother Enzian. Въ Альпахъ.

По виду эта горечавка похожа на предъидущую, но имѣетъ цвѣты съ красными точками (*rothpunktierete*) и бываетъ меньшихъ размѣровъ, а потому не можетъ быть такъ же настоятельно рекомендуема для культуры, хотя для медицинскихъ цѣлей она столь же хороша. Тоже самое относится

къ *Gentiana ranponica* Scop. (красная венгерская горечавка) и къ *Gent. punctata* L. (накрапленная горечавка).

Послѣдняя похожа на предъидущую, но крупнѣе и даетъ болѣе толстые корни; хорошо удается и въ садахъ.

### 87. *Gentiana acaulis* L.

Безстебельная горечавка; *нѣм.* — Stengelloser Enzian.

Это красивое цвѣточное растеніе имѣетъ самый горькій корень изъ всѣхъ горечавокъ, а по Рихарду—вообще самое горькое изъ всѣхъ растеній. Корни не длинные и не толсты, большею частью не толще соломинки, но зато очень многочисленны. Растеніе хорошо произрастаетъ только въ нѣсколько влажныхъ почвахъ и легко размножается посредствомъ дѣленія куста. Культура безстебельной горечавки не обѣщаетъ большой выгоды, но тамъ, гдѣ это красивое растеніе часто культивируется въ садахъ, слѣдуетъ собирать корни, по крайней мѣрѣ, при пересадкѣ и дѣленіи растеній. Оба послѣдніе вида не вошли въ Русскую Фармакопею.



Рис 24. *Gentiana acaulis*.

### 88. *Geum urbanum* L. (Ros.).

Гравилать, Гвоздичный корень, Чистецъ—трава; Гребникъ (серб.); *нѣм.*—Benediktenkraut, Nelkenwurz, Jgelkraut; *фр.*—Benoite commune.

Этотъ гравилать, дающій такъ называемый гвоздичный корень (*Radix Caryophyllatae, Gei urbani, s. Sana mundae*), хотя и растетъ вездѣ дико, но не всегда можетъ быть собираемъ въ надлежащемъ количествѣ. Если бы кто пожелалъ его культивировать, то сѣмена надо высѣвать на сухихъ, солнечныхъ мѣстахъ (но не въ хорошей садовой почвѣ, такъ какъ въ ней корень теряетъ свойственный ему аромат), рядами или же въ разбросъ, какъ клеверъ. Растеніе достигаетъ 8—12 дюймовъ высоты, кустится и легко размножается дѣленіемъ. Въ русскую фармакопею не внесено.

### 89. *Glycyrrhiza glabra* L. (Pap.).

Испанскій лакричникъ или солодковый корень; *нѣм.*—Süsshholz, Lakritzenwurz.

Это растеніе даетъ испанскій или нѣмецкій лакричный корень (*Ra-*

*Liquiritiae* s. *Glycyrrhizae hispanicae et germanicae*), извѣстный подъ этимъ именемъ въ аптекахъ и служащій для добыванія лекарственнаго экстракта. Какъ извѣстно, въ окрестностяхъ Бамберга въ Баваріи подъ культурою этого растенія находится нѣсколько сотъ морговъ, но и эти плантаціи далеко не доставляютъ того, что требуется.

Италія, Испанія, Южная Франція, Сицилія и другія страны Южной Европы доставляютъ главную массу лакричнаго корня и экстракта. Культура настоящаго растенія заслуживаетъ большаго вниманія; она можетъ быть ведена съ пользою, конечно, только на рыхлой и глубокой песчаной почвѣ, такъ какъ во всякой другой выкопка корней лакричника очень затруднительна. Въ рѣчныхъ равнинахъ, по Днѣпру и по другимъ рѣкамъ, можно было бы хорошо использовать наносную почву культурою лакричника, дающею хорошую выгоду. Лакричникъ позволяетъ вести также и промежуточную культуру другихъ однолѣтнихъ лекарственныхъ растеній и даже огородныхъ овощей, такъ какъ онъ даетъ только слабые стебли, которые скашиваются уже къ концу лѣта на кормъ скоту, корни же берутъ пищу изъ глубины почвы; слѣдовательно, промежуточные растенія только слегка притѣняются лакричникомъ.

Размножаютъ лакричникъ какъ хрѣнъ, — тѣми кусками корней, которые для продажи недостаточно толсты. Корни (корневища) рѣжутъ на куски въ футъ длины и сажаютъ ихъ, подобно хрѣну, въ канавки, отстояція на 2 ф. другъ отъ друга, на разстояніи отъ 1½ до 2 ф. корень отъ корня; или же посадка производится въ вертикальныя дыры, съ помощью садильника. Во избѣжаніе гибели растеній и необходимости пополненія ихъ, полезно за годъ до посадки заложить маленькую школу, въ которой куски корней сажаютъ густо рядами, для того чтобы первоначально развить побѣги и мочки; только такіе экземпляры сажаютъ затѣмъ на мѣста. Посадка производится самой ранней весной, предыдущею же осенью глубоко перекапываютъ почву на переваль и удобряютъ. Разъ будучи посаженъ, лакричникъ уже мало нуждается въ уходѣ, который состоитъ только въ однократной перекопкѣ и въ уничтоженіи сорныхъ травъ прорываніемъ; если же въ промежуткахъ культивируютъ другія растенія, то эта работа производится, конечно, уже на счетъ промежуточной культуры. Черезъ 3—4 года производится первый сборъ лакричнаго корня, что составляетъ самую трудную работу въ этой культурѣ; суть здѣсь въ томъ, чтобы выискать и добыть **все** корни. Бамбергскіе садовники считаютъ эту работу верхомъ садовничьяго искусства, такъ какъ они требуютъ выкопки растенія со **все**ми корнями безъ поврежденія ихъ. Если корни останутся въ землѣ, то ихъ уже нельзя оттуда уничтожить, а такъ какъ

это случается часто, то большею частью садятъ лакричникъ 4—6 разъ сряду на одномъ мѣстѣ, такъ что поле бываетъ занято имъ 20—25 лѣтъ.

Послѣ этого, лучше всего при выкопкѣ корней основательно перекопать землю переваломъ. Если желаютъ, чтобы плантація всегда давала одинаковый доходъ, то каждую весну слѣдуетъ вновь насаждать такую-же площадь, съ какой выкопано. Можно также вести и простую культуру: засадивъ разъ лакричникъ, дать ему одичать и только при выкопкѣ выбирать болѣе толстые корни, а тонкіе оставлять въ землѣ, пока они не утолстятся въ достаточной мѣрѣ; далѣе же все ограничивается посадкой въ случаѣ большихъ пробѣловъ.

Дѣйтельное вещество лакричнаго корня въ медицинскомъ отношеніи есть *лициеринъ* (C<sup>44</sup> H<sup>69</sup> N O<sup>18</sup>). Оно извлекается кислотами и осаждается растворомъ виннаго камня. Лакричный корень дѣйствуетъ утѣшающимъ образомъ при возбужденныхъ состояніяхъ, улучшаетъ аппетитъ и входитъ въ составъ груднаго чая. Въ Италіи культивируется уже съ XIII столѣтія.

Черезъ Батумъ вывозится массами лакрица, наканываемая въ дикомъ состояніи на Южномъ Кавказѣ.

Она также и разводится, въ большихъ размѣрахъ, въ Елисаветпольской губерніи и въ Бакинской, гдѣ даже существуетъ уже нѣсколько фабрикъ для переработки ея. Выкопкой корней здѣсь занимаются крестьянскія семьи, получая за это по 15—17 коп. съ пуда. Одинъ взрослый человѣкъ можетъ выкопать, въ среднемъ, въ теченіе зимняго дня (выкопка производится съ начала ноября до половины марта) до 5 пудовъ. Судя по количеству закупленной заводами лакрицы, населеніе выручило въ 1887 году 54000 руб., въ 1888 г.—80505 руб., въ 1889 г.—150000 руб. и въ 1890 г.—330575 руб., а всего за 4 года 614580 рублей. Не мало-важное подспорье къ улучшенію благосостоянія мѣстнаго населенія!

На заводахъ лакричный (солодковый) корень складывается въ невысокія узкія скирды довольно рыхло, чтобы воздухъ могъ проходить по всѣмъ частямъ скирдъ; провѣтриваніе необходимо для лучшей просушки корня, иначе онъ легко портится въ сыромъ состояніи и становится негоднымъ для переработки. Для лучшаго просушиванія, часто перекладываютъ скирды съ мѣста на мѣсто. Выохлавшій высохшій корень въ концѣ іюля и въ началѣ августа переносится подъ навѣсъ или просто складывается въ большія, плотно уложенныя скирды и покрывается толстымъ слоемъ камыша, для защиты отъ дождей. Въ такомъ положеніи корень остается до времени его прессованія. Въ полуверстѣ отъ Елисаветполя, вдоль линіи Закавказской желѣзной дороги, взорамъ представляется площадь около 10 десятинъ, огороженная со всѣхъ сторонъ каменною стѣною и усѣянная массою солодковыхъ (лакричныхъ) скирдъ, расположенныхъ между



заводскими постройками и похожихъ издали на калмыцкія юрты изъ чернаго войлока. Это — заводъ англичанина Блисса.

Русскому челоѣку во всякомъ почти новомъ дѣлѣ на русской почвѣ необходимы предшественники—иностранцы! Когда иностранецъ извлечетъ уже большую часть пользы, тогда только начинаетъ думать о предпріятіи и русскій чѣловѣкъ, на долю котораго остаются уже крохи. Но такой порядокъ не долженъ продолжаться: будемъ надѣяться, что мы уже достаточно научены примѣрами для того, чтобы и сами могли «взяться за умъ»!

#### 90. *Glycyrrhiza echinata* L. (Pap.).

Русская лакрица, солодковый корень; *нѣм.* Stacheliges Süssholz.

Это растеніе доставляетъ такъ называемую русскую лакрицу или солодковый корень (*Radix Liquiritiae rossicae*): она растетъ въ южной Россіи, по берегамъ Волги и другихъ рѣкъ, а также въ Румыніи, Венгріи и пр. Корни его толще, поэтому культура его въ отношеніи количества прибыльнѣе; но русскій солодковый корень хуже по достоинству. Тѣмъ не менѣе онъ удовлетворяетъ медицинскимъ потребностямъ, а потому культура его можетъ быть выгодной.

#### 91. *Gratiola officinalis* L. (Scroph.).

Авранъ, лихорадочникъ; *нѣм.* Gichtkraut, Purgierkraut; *фр.* petite digitale.

Авранъ встрѣчается въ средней Россіи, особенно на западѣ, по влажнымъ лугамъ и берегамъ рѣчекъ. Употребляется все растеніе съ цвѣтами и корнями (*Herba, radix Gratiolae*); оно дѣйствуетъ какъ сильное слабительное, а въ свѣжемъ состояніи возбуждаетъ рвоту, и потому причисляется къ ядовитымъ. Оно легко размножается сѣменами, которыя высѣваютъ прямо на мѣсто, густыми рядами. Растеніе любитъ влажную почву.

#### 92. *Helleborus viridis* L.

Зеленая чемерица; *нѣм.* Grüner Niesswurz, Bärenfuss.



Рис. 25. *Gratiola officinalis*.

Часто встрѣчается въ дикомъ состояніи и идетъ въ продажу, большею частью, подъ видомъ настоящей чемерицы. Дѣйствіе обоихъ

растений, впрочемъ, одинаково: только у зеленого чемеричника оно еще острѣе и сильнѣе. По величинѣ и формѣ листьевъ и цвѣтовъ, оба растенія похожи другъ на друга, но листъ у *H. niger* темнозеленый, кожистый, блестящій, а у *H. viridis* мягкій, болѣе свѣтлый и матовый; цвѣты у перваго бѣлые, крупныя и на короткихъ цвѣтоножкахъ, а у послѣдняго зеленые, мелкія и высоко выдающіеся надъ листьями. *Helleborus viridis* легче размножается и отличается болѣе широкимъ ростомъ; поэтому настоящую черную чемерицу слѣдуетъ размножать только тогда, когда дѣйствительно требуется именно она, въ противномъ-же случаѣ лучше воздѣлывать зеленую. Лекарственное дѣйствіе производитъ находящійся въ корняхъ чемерицы алкалоидъ, — *геллеборенинъ*; онъ усиливаетъ кишечныя выдѣленія, а потому особенно употребителенъ въ ипохондріи и даже въ водянкѣ.

93. *Helleborus niger* L. (Rau.).

Чемерица: нем. Schwarze Niesswurz. Schusswurz; фр. la rose d'hiver.

Въ садахъ, какъ цвѣточное растеніе, чемерица введена уже давно, но и въ медицинѣ идетъ въ употребленіе корень ея, называемый въ



Рис. 26. Чемерица (общій видъ растенія).



Рис. 27. Чемерица (цвѣтокъ).

аптекаль *Radix Hellebori. s. Ellebori nigri, s. Melampodii*: онъ содержитъ въ себѣ тотъ же алкалоидъ, что и зеленая чемерица. Растеніе годится для

любой садовой почвы, только-бы не на влажныхъ мѣстахъ; его можно культивировать даже подъ деревьями. Размножается посредствомъ дѣленія куста; разстояніе растеніямъ дается отъ одного до полутора фута. Въ хорошей, улучшенной гумусомъ или перегноемъ почвѣ, корни достигаютъ требуемой величины на третій годъ послѣ посадки. Ихъ не слѣдуетъ часто тревожить обкапываньемъ и мотыженьемъ. Корни выкапываются въ мартѣ мѣсяцѣ или позже, но до начала роста. Въ русскую фармакопею это средство не введено, но дрогисты все-же запасаютъ его.

95. *Hyssopus officinalis* L. (Lab.).

Иссопъ; *нѣм.* Isop, gemeiner Isop; *фр.* Physopre.

Это растеніе, обитающее въ Южной Европѣ и въ Сибири, воздѣлывается въ Европѣ по огородамъ, какъ душистая трава, уже со среднихъ вѣковъ, да и у насъ «иссопъ трава» извѣстна уже съ древнихъ временъ. Въ аптекахъ зелень иссопа (*Herba Hyssopi*) въ настоящее время не столь употребительна какъ прежде; ее прописываютъ въ чаѣ, противъ грудныхъ заваловъ. Собираютъ обыкновенно нѣжныя верхушки передъ цвѣтеніемъ. Иссопъ требуетъ сухаго солнечнаго мѣстоположенія и не очень жирной почвы. Онъ легко можетъ быть размножаемъ сѣменами, которыя сѣютъ, подобно шалфею, мелиссѣ и другимъ сходнымъ растеніямъ, рядами, отстоящими на 1 ф. другъ отъ друга, или же производятъ такую-же посадку рассадой. Можно размножать и дѣленіемъ куста. Часто его можно встрѣтить въ видѣ бордюровъ въ огородахъ. Есть два видоизмененія: съ синими и съ розовыми цвѣтами; оба совершенно одинаковы по своимъ качествамъ.

96. *Imperatoria Ostruthium* L. (Umb.).

Царскій корень, потогонъ, стародубъ; *нѣм.* Meisterwurz, Kaiserwurz; *фр.* Ostrute.

Растетъ по высокимъ горамъ Швейцаріи, Южной Германіи и Австріи, а мѣстами и въ равнинахъ, и доставляетъ *Radix Imperatoriae albae, s. Ostruthii, s. Magistrantiae*, собираемый со старыхъ растеній рано весной. По вкусу онъ сходенъ съ ангеликой, отъ которой почти не отличается и относительно культуры, съ той только разницей, что корень, если онъ не выкопанъ, ежегодно выгоняетъ одинъ лишь стебель. Размноженіе производится сѣменами, которыя высѣваютъ тотчасъ по созрѣваніи. Царскій корень нынѣ употребляется только въ ветеринаріи, но зато тамъ очень часто.

97. *Inula helenium*. L. (Comp.).

Девясиль, Омань: нѣм. Wahrer Alant. Heleneakraut: фр. Aunée.

Толстый корень этого растенія (Rad. Inulae, Enulae, Helenii и пр.) употребляется въ засушенномъ состояніи или-же въ видѣ варенья, какъ десертъ (пмбирное варенье), усиливающей пищевареніе. Заграницей культивируютъ девясиль мѣстами на горахъ. Толстый стержневой корень его требуетъ глубокой, богатой гумусомъ и умѣренно-влажной почвы, а высота растенія (до 5 фут.) требуетъ рѣдкой, на 2 фута, посадки. Сѣмена высѣваютъ въ ряды, а сѣянцы разсаживаютъ еще тѣмъ-же лѣтомъ или же на слѣдующую весну. Выкопка производится осенью, причѣмъ корни, часто достигающіе 1 дюйма толщины, разщепляютъ и быстро сушатъ, но не соскабливаютъ коры (такъ какъ ихъ узнаютъ по корѣ). Для обсахариванія берутъ свѣжіе корни и обращаются съ ними какъ со стеблями ангелики. Паливъ на корни бродящее виноградное сусло, можно получить, также, вино для укрѣпленія желудка. Въ Россіи девясиль, сколько мы знаемъ, не разводится массами, а только изрѣдка встрѣчается по огородамъ.



Рис. 28 Девясиль  
*Inula helenium*.

98. *Irtica virga* Wenderoth. (Comp.).

Настоящая ялаппа; нѣм. Wahre Jalappa, mexicanische Purgierwinde.

Настоящая ялаппа, встрѣчающаяся по восточнымъ склонамъ мексиканскихъ Андѣвъ, вывезена изъ Мексики въ Германію только въ пятидесятихъ годахъ. Выведенныя въ Германіи растенія содержатъ вдвое больше лекарственно-дѣятельной смолы, R. Jalappae, чѣмъ находящіяся въ торговлѣ привозные корни, а самая смола найдена столь же сильно дѣйствующей. Въ 1000 частяхъ корня содержится 227,5 ч. смолы, затѣмъ — маннитъ, уксуснокислое кали и пр. Такъ какъ корень ялаппы (Radix Jalappae s. Ponderosae, Gialappae s. Mechoacannaе nigrae) дорогъ и разными способами фальсифицируется, то опыты, начатыя съ усилкомъ въ Германіи, должны быть продолжены и у насъ въ Россіи, въ разныхъ мѣст-

ностяхъ. Живыя растенія настоящей ялапны можно получить въ большихъ ботаническихъ садахъ, а можно бы и выписать изъ Мексики вехожія сѣмена.

Клубни садятъ въ апрѣлѣ; приэтомъ лучше первоначально немного подогнать ихъ въ парникѣ и затѣмъ уже высаживать въ маѣ, съ ростками, въ хорошую, глубокоразрыхленную почву, которая, однако, не должна быть свѣжеудобренной, какъ и подь картофель. Культура ялапны можетъ съ успѣхомъ вестись въ виноградныхъ районахъ, гдѣ осенніе морозы не наступаютъ раньше октября, такъ какъ это растеніе цвѣтетъ только осенью и качество корня зависитъ отъ полного развитія растенія. Въ своемъ отечествѣ ялапна растетъ въ тѣнистыхъ лѣсахъ и на влажной почвѣ; но при культурѣ, по мнѣнію Iegera, слѣдуетъ довольствоваться взаимнымъ отѣненіемъ растеній. Въ Германіи корни достигаютъ на второмъ году величины мелкихъ бураковъ или средняго кольраби; на зиму ихъ прикрываютъ такъ, чтобы почва осталась незамерзшею, или же вынимаютъ и сберегаютъ въ помѣщеніи, куда не проникаетъ морозъ. Экземпляры, проращенные въ парникѣ и посаженные въ грунтъ въ маѣ, могутъ дать годныя къ употребленію клубни уже въ теченіе перваго года. Размноженіе производится посредствомъ клубеньковъ, образующихся у этого растенія подобно картофелю. При посадкѣ даютъ разстояніе въ 1½—2 фут., проматываютъ, окучиваютъ и ставятъ при кустахъ тычья, какъ для коловыхъ бобовъ, или же хворостъ, какъ для гороха, потому что растеніе завивается подобно настоящему повойнику; оно достигаетъ 10 фут. высоты и покрывается красивыми красными цвѣтами. Корни, выкопанные осенью для продажи, разщепляются на 4 части и сушатся медленно надъ огнемъ, нанизанные на нитяхъ.

### 99. *Pomaca Orizabensis* Pelletan.

Волосистая ялапна; нѣм. Haarige Purgierwinde.

Подобнымъ же образомъ надо разводить въ благопріятныхъ мѣстностяхъ и *P. Orizabensis*, растущую на значительной высотѣ надъ уровнемъ моря, на вулканѣ Оризаба. Это растеніе отличается отъ настоящей ялапны веретенообразнымъ корнемъ, до 20 дюймовъ длины, волосистостью стеблей, листовыхъ черешковъ и цвѣтоножекъ, болѣе темнокрасными цвѣтами и глубоконадрѣзными, сердцевидными, сильно волосистыми листьями. Корень можно находить теперь по всей Европѣ у крупныхъ дрогистовъ, а еще чаще—въ Сѣв. Америкѣ. Онъ носитъ названіе «*Radix Jalappae levis s. fusiformis*», но идетъ въ торговлѣ также и подъ именемъ стеблей ялапны

(*Stipites Jalappae*). Нѣкоторые полагають, что имѣющійся теперь въ торговлѣ «скамоніумъ» (темнобурое смолистое, сильно слабительное средство) есть ничто иное, какъ смола изъ корней волосистой яланны, побурѣвшая отъ сильнаго жара. Эта яланпа выносить холодъ лучше, чѣмъ настоящая. а стебель завивается такъ мало, что свободно держится безъ подпиорокъ; но лекарственное дѣйствіе ея гораздо слабѣе.

100. *Iris florentina* L. (Irideae).

Фиалковый корень: нем. Veilchenwurz; фр. Racine de violette.

Этотъ касатикъ часто разводится въ садахъ. Онъ сходенъ съ нѣмецкимъ касатикомъ (*I. germanica*), но имѣетъ чисто — бѣлые благовонные цвѣты и даетъ такъ называемый фиалковый корень (*Rhizoma Iridis floren-*



Рис. 29. Фиалковый корень.  
*Iris florentina*

*tinae*), который въ Тосканѣ культивируется по полямъ и можетъ быть съ пользою воздѣлываемъ также и у насъ, въ сухихъ открытыхъ мѣстоположеніяхъ южной Россіи. Въ нѣсколько тяжелой почвѣ пріобрѣтаетъ болѣе сильный запахъ. На зиму слѣдуетъ прикрывать. Размножаютъ кусками корневищъ, какъ аиръ, давая растеніямъ разстояніе въ 1½ фута. Для полученія толстаго фиалковаго корня надо не тревожить растеній въ теченіе трехъ лѣтъ. Корни выкапываютъ осенью и очищаютъ отъ кожицы послѣ чего они и въ сушеномъ видѣ удерживаютъ свой бѣлый цвѣтъ. Такъ-же употребляютъ корневица *Ir. pallida* и даже *Ir. germanica*

101. *Marrubium vulgare* L. (Lab.).

Шандра; *нѣм.* Andorn, Lungenkraut; *фр.* Marrube blanc.

Ароматическое, горькаго вкуса растеніе, встрѣчающееся въ средней Европѣ на сухихъ поляхъ и по краямъ дорогъ; его можно культивировать какъ мелиссу (см. ниже). Употребляютъ зелень (*Herba Marrubii seu H. Prasii*), которая собирается во время цвѣтенія, вмѣстѣ съ цвѣточными верхушками. Свѣжій сокъ его употребляется, какъ домашнее средство. Это растеніе довольствуется даже дурной почвой, если только она суха.

102. *Melissa officinalis* L. (Lab.).

Рис. 30. *Melissa officinalis*.

Лимонная мята, цитронъ-мелисса; ичелинякъ (серб.); *нѣм.* Garten- oder Citronmelisse; *фр.* La citronnelle.

Это, всѣмъ извѣстное и пользующееся сильнымъ спросомъ, растеніе культивируется повсюду въ садахъ и огородахъ. Оно даетъ, такъ называемую, *Herba Melissaе citratae s. romanae*, которая употребляется въ большомъ количествѣ. Растенія разводятся съменами или же дѣленіемъ кустовъ; имъ даютъ хорошую почву и солнечное, сухое мѣстоположеніе, иначе мелисса не приобрѣтетъ ароматическихъ свойствъ. Растеніямъ даютъ разстояніе въ 1 футъ и черезъ каждыя 5—6 лѣтъ пересаживаютъ.

103—106. *М я т а*.

103. *Menta piperita* L. (Lab.). Перечная или англійская мята (дико въ зап. Европѣ); *нѣм.* Pfeffermünze; *фр.* Menthe poivrée.

104. *M. crispa* L. Кудрявая или нѣмецкая мята; *нѣм.* Krausemünze.

105. *M. crispata* Schrad. (= *M. viridis* L. var. *crispata*). Зеленая кудрявая мята; *нѣм.* Grüne Krausemünze.

106. *M. viridis* L. Зеленая, римская, русская или красная мята; *нѣм.* Grüne, Englische, Römische Münze.

Относительно мяты существуетъ необыкновенная путаница; смѣшиваются виды и разновидности, какъ названные, такъ равно и другія, что необыкновенно портитъ репутацию русскаго мятнаго масла, сбываемаго

заграницу. Цѣна его, вслѣдствіе нечистоты продукта, за послѣднее время сильно понизилась, такъ что даже русскіе дрогисты предпочитаютъ за заграничное мятное масло платить по 12 р. за фунтъ, чѣмъ за русское по 6 рублей. Ростовскіе и лубенскіе производители мяты, въ концѣ концовъ, могутъ сильно пострадать отъ этого, если не перестанутъ относиться къ дѣлу рутинно. Строгое различіе сортовъ мяты очень важно. По словамъ, Шредера, въ торговлѣ встрѣчается, напримѣръ, много мятнаго масла, пахнущаго скипидаромъ, вслѣдствіе подмѣси круглолистной мяты, *M. rotundifolia*, способной вызывать у нервныхъ субъектовъ даже головокруженіе. Далѣе, подъ именемъ кудрявой мяты, часто разводятъ *M. sylvestris crispata*,—лѣсную кудрявую мяту, *M. sativa*,—садовую мяту, и *M. crispata*,—полукудрявую мяту. Необходимо строго различать разводимые виды и разновидности и не смѣшивать ихъ продуктовъ.

Перечная мята (*M. piperita*) имѣетъ овальные, у черешка округленные пилосазубренные листья и красноватые цвѣты, въ видѣ головчатыхъ колосцевъ. У кудрявой мяты листья сердцевидныя у основанія, съ курчавыми, зазубренными краями и пузырчато-вздутаю поверхностью. У мяты же зеленой, простой, *M. viridis*, листья гладкіе, сердцевидные. Сверхъ того, вкусъ и запахъ также сильно отличаютъ перечную мяту отъ другихъ. Вкусъ кудрявой мяты далеко нѣжнѣе, но для гонки масла она рѣже употребляется. Такова же и обыкновенная зеленая мята. Культура всѣхъ лекарственныхъ мятъ одинакова. По Р. И. Шредеру\*), она ведется слѣдующимъ образомъ:

Мяту можно разводить сѣменами, но это нѣсколько мѣшкотно (мы прибавимъ, что по отношенію къ кудрявой мятѣ это даже неудобно, потому что отъ посѣва получается много уклоненій отъ типической формы). Поэтому, тамъ гдѣ можно достать живыя растенія, слѣдуетъ предпочесть размноженіе дѣленіемъ кустовъ и отпрысками. Мята на черноземной, нѣсколько влажной почвѣ даетъ лучшій урожай, хотя труднѣе перезимовываетъ, чѣмъ на почвѣ болѣе сухой. Удачная перезимовка вообще—одинъ изъ важнѣйшихъ вопросовъ при разведеніи мяты (на сѣверѣ—прибавимъ мы; но на югѣ и въ южной части средней Россіи она зимуетъ хорошо, — слѣдуетъ только слегка, на  $\frac{1}{2}$  дюйма, присыпать землей лежація основанія стеблей).

Если, за неимѣніемъ живыхъ растеній, приобѣгаютъ къ размноженію сѣменами, то ихъ высѣваютъ въ парникъ, не покрывая землю, такъ какъ они мелки, или покрываютъ очень слабо. Пока растенія не взойдутъ, въ почвѣ поддерживаютъ влагу спрыскиваніемъ и легкимъ отѣненіемъ.

\*) «Русскій Огородъ». 3 изд. 1886 г.



Разсаду сажают весной на грядках по 6—5 рядов, на 4—6 вершков растение от растения. Местоположение выбирается (на север) защищенное; небольшое отклонение с югозапада даже способствует лучшему развитию и перезимовке молодых растений. При недостатке живых растений, их сажают осенью в деревянные ящики и помещают на перезимовку в холодный подвал или тому подобное помещение. В начале марта ящики с растениями ставят в оранжерею или парники, где растение скоро образует во множестве молодые отпрыски. Когда эти отпрыски достигнут 1—1½ верш., с них рѣжут черенки и сажают их в другой полутеплый парник, на 1 верш. друг от друга, в легкую песчаную землю, сырскиваниемъ поддерживая ее в умеренновлажномъ состояніи, а также, до укоренения, защищая притѣнкою от солнечных лучей, для чего в первое время культуры закрывают парник. Черезъ недѣлю, при надлежащемъ уходѣ, черенки укореняются; тогда притѣнку уменьшаютъ, даютъ постепенно все болѣе и болѣе воздуха и наконецъ, лишь только позволить погода, снимаютъ съ растений рамы, — сперва только на день, а потомъ и совершенно. Маточныя растения, служившія для сѣзки черенковъ, даютъ новые отростки и даже в большемъ количествѣ, чѣмъ в первый разъ; ихъ также рѣжутъ на черенки. Такъ повторяется нѣсколько разъ. Отъ первыхъ черенковъ можно также сѣзывать на черенки выросшія верхушки; такимъ образомъ изъ нѣсколькихъ кустовъ получаютъ тысячи растений. Молодыя черенковыя растения высаживаютъ на гряду, какъ сѣянчики; къ осени они даютъ отличный урожай самой лучшей зелени (травы, Herba). Вслучаѣ неудачной перезимовки можно сѣзать черенки съ уцѣлѣвшихъ на грядкахъ растений. При изобиліи старыхъ растений, размноженіе производится дѣленіемъ: выбираютъ ползучіе здоровые отпрыски или корневища и кладутъ ихъ лежа в борозды глубиною в 1½ верш.; борозды, в числѣ 5—6, тянутся вдоль гряды; ихъ закрываютъ на 1 вершокъ землею. При ранней посадкѣ или дождливой погодѣ, растения не требуютъ поливки, но если они попадутъ подъ засуху, то необходимо поддерживать влажность поливкой и отѣненіемъ.

Мятную траву собираютъ одинъ или два раза в годъ. Если желаютъ получить два сбора, то первый разъ сѣзываютъ растения передъ цвѣтеніемъ, а такъ какъ это время приходится в лѣтнюю жару, то по удаленіи травы необходимо сильно полить гряду, для усиленнаго обновленія роста. Второй сборъ дѣлается довольно поздно осенью и даетъ траву менѣе душистую.

На югѣ, прибавлю я отъ себя, несомнѣнно и второй сборъ будетъ не хуже перваго сбора сѣвернаго, такъ какъ тамъ осень продолжительнѣе

и теплѣе, а послѣднее обстоятельство играетъ важную роль въ образованіи ароматныхъ эфирныхъ маселъ въ растеніяхъ. При однократномъ сборѣ срѣзываютъ траву во время цвѣтенія и получаютъ отъ такого сбора самый доброкачественный продуктъ. Срѣзанную траву связываютъ въ самые маленькіе пучки, которые перевязываютъ попарно и подвѣшиваютъ къ жердямъ, на чердакахъ. Въ лѣтнее время трава, такимъ образомъ, высыхаетъ довольно хорошо, но въ осеннее время сушка возможна только въ отапливаемомъ помѣщеніи. Полагаю, можно примѣнить также и огневую сушку при слабомъ нагрѣваніи. Сухая трава сохраняется въ сухомъ помѣщеніи сложенной въ ящики или, если ея много, въ кучки, до времени сбыта или употребленія. Добываніе изъ мятной травы мятного масла очень выгодно; но производство это нѣсколько сложно и неподручно тому, кто производитъ мало травы. Эфирныя масла вообще получаютъ не прессованіемъ, подобно жирнымъ масламъ, а посредствомъ перегонки сухой травы съ водою въ дистилляціонныхъ приборахъ.

Мята, какъ было сказано выше, часто подвергается вымочкѣ или вымерзанію, особенно на болѣе старыхъ грядахъ. Чтобы избѣжать всякой случайности, разведеніе въ болѣе широкихъ размѣрахъ ведутъ такимъ образомъ, чтобы гряды существовали только три года, а ежегодно одна треть ихъ уничтожалась и столько же разводилось новыхъ. На защищенныхъ полутѣнистыхъ мѣстахъ растенія вообще лучше перезимовываютъ и потому не мѣшаетъ расположить на такихъ мѣстахъ нѣсколько запасныхъ грядъ, хотя растенія, развившіяся подъ полнымъ вліяніемъ свѣта, душистѣе. Осенью слегка присыпаютъ гряды рыхлою землею изъ борозды или привозною, чтобы закрыть лежащіе на поверхности гряды корневища и отростки, чѣмъ они защищаются отъ вымерзанія. Это особенно важно для сохраненія растенія на болѣе старыхъ грядахъ. Если представляется возможность покрыть гряды тонкимъ слоемъ листьевъ и удержать листья отъ разнесенія вѣтромъ посредствомъ хвороста, то перезимовку растеній можно считать обезпеченною.

По Егеру, возможно срѣзваніе мяты даже 3 раза въ лѣто; но это не рекомендуется, такъ какъ продуктъ третьей срѣзки бываетъ низкаго качества. Срѣзваніе же должно производить только тогда, когда на главныхъ стебляхъ показываются почки: раньше этого срока мята еще не достигла самаго сильнаго аромата и столь сильно усыхаетъ, что значительно теряетъ въ вѣсѣ. Урожайность значительно возвышается примѣненіемъ легкаго компостнаго удобренія послѣ первой и второй обрѣзки. При этомъ навозную землю, компостъ или перегной разбрасываютъ такъ, чтобы образовался слой приблизительно въ  $\frac{1}{4}$  дюйма. Очень пригоденъ для этого также старый прудовой илъ, хорошо вывѣтрившійся и вылежавшійся

особенно если онъ въ теченіе года поливался навозной жижей. Обрѣзка мяты на огородахъ производится ножами, а на поляхъ серпами и косами. Для сбереженія мѣста при сушкѣ полезно обципывать листья, но это сдѣлаетъ производство болѣе дорогимъ. Перечная и кудрявая мяты часто требуются, также, и свѣжими.

По Sebilot, перечная мята даетъ съ десятины 465 руб. золотомъ чистаго дохода. Въ Англии, съ десятины добывается 22—27 фунт. мятнаго масла.

Медицинское значеніе мяты довольно велико и многосторонне. Она употребляется, какъ возбуждательное, вѣтрогонное, противурвотное, анти-спазмодическое средство, для укрѣпленія нервовъ и желудка и какъ мочегонное; употребляется, также, противъ схватокъ въ дезинтеріи и противъ маточныхъ болей. Наружное примѣненіе ея — въ маленькихъ матрацахъ противъ ревматическихъ болей и флюсовъ, въ катаплазмахъ и въ промывательныхъ.

Изъ мятнаго масла добывается также *ментолъ* ( $C^{10} H^{20} O$ ),—родъ камфоры, кристаллизующейся въ видѣ безцвѣтныхъ блестящихъ кристалловъ, растворимыхъ въ алкогольѣ и эфирѣ. Ментолъ служитъ, какъ мѣстное анестезирующее средство противъ мигреней, а равно, какъ антисептическое вещество \*).

#### 107. *Menyanthes trifoliata* L. (Gent.).

Бобовникъ, бобокъ, вахта, трилистникъ водяной; *нѣм.*—Bitterklee, Fieberklee, Magenklee; *фр.*—Trèfle des marais.

Это красивоцвѣтущее растеніе, встрѣчающееся по водянымъ канавамъ, болотамъ и прудамъ, при благоприятныхъ условіяхъ заслужи-

ваетъ культуры; тогда съ нимъ поступаютъ также, какъ съ аиромъ. Употребляются листья (*Folia Menyanthae*, *F. Trifoli fibrini s. aquatici*), которые соби-

\*) Для лицъ, желающихъ ближе ознакомиться съ литературой о мятѣ, сверхъ общихъ сочиненій о лекарственныхъ растеніяхъ, названныхъ въ началѣ книги, мы укажемъ еще:

*Roge.* «La menthe poivrée, sa culture, ses produits etc.» Paris 1868.

*О добычѣ мятнаго масла.* «Земледѣльческая Газета» 1888 года № 18.

«Ростовское огородничество. Мята». Въ журналѣ Сельское Хоз. и Лѣсоводство, 1888 г. за декабрь и 1899 г. за январь.

«О выгонкѣ масла изъ мяты и краткое наставленіе къ культурѣ и сушенію ея» Въ журналѣ «Сельскій Хозяинъ» 1887 года № 23-й, стр. 378.

«Мята, ея разведеніе и выгонка масла» В. Богдана въ газетѣ «Садъ и Огородъ» 1894 г. №№ 1, 2 и далѣе.

раютъ среди лѣта, когда они уже вполне развились. Часто ихъ также употребляютъ свѣжими, что даетъ новый доводъ въ пользу культуры этого красиваго растенія тамъ, гдѣ оно не растетъ дико. Цвѣты напоминаютъ собою гиацинты.

108. *Meum athamanticum* Jacq. (Umb.).

Медвѣжій корень, прорѣзная трава, лѣсникъ; нем. — Barendill, Bärwurz, Schweinefenchel.

Медвѣжій корень (*Radix Meianethi ursini*) примѣняется почти одними ветеринарами, тѣмъ же менѣе вмѣсто него большей частью даютъ ложный медвѣжій корень или такъ называемый оленій корень (*Athamanta Cervaria*), который находится почти во всѣхъ аптекахъ. Изъ этого видно, что стоило бы труда воздѣлывать настоящій медвѣжій корень. Съ нимъ надо поступать такъ же, какъ и съ ангеликой и подобными растеніями. Корни достигаютъ своего полного развитія въ 2—3 года послѣ посѣва и выкапываются поздней осенью. Сѣмена высѣваются лучше всего тотчасъ послѣ созрѣванія. Употребляется при ослабленіи пищеваренія. Хорошій кормъ.



Рис. 32. *Meum athamanticum*.

109. *Monarda didyma* L. (Lab.)

Красная монарда; нем. — rothe Monarde.

Это красивое садовое растеніе даетъ извѣстный «чай Освего или пенсильванскій», приготовляемый изъ не очень твердыхъ листьевъ, собранныхъ лѣтомъ. Монарда вырастаетъ до 4 фут. высоты и очень сильно кустится, а потому должна быть разсаживаема на 2 ф. кустъ отъ куста да и то черезъ каждые 3 года ее надо дѣлить. Употребленіе ограничивается домашними потребностями. Чай имѣетъ очень пріятный вкусъ.

110. *Myrrhis odorata* Scop. (Umb.).

Бутень душистый, ладонъ; нем. Ausdauernder Körbel, Spanischer oder Aniskörbel; фр. Cerfeuil musqué ou d'Espagne.

Листья этого растенія (*Herba Myrrhidis*,—*Cicutariae odoratae*) упо-

требляютъ для весенняго леченія травами, а выжатый сокъ—какъ грудное средство. Употребляются также и сухіе листья, а именно какъ табакъ, который курятъ слабогрудые. Вумень душистый любитъ нѣсколько сухую почву и теплое мѣстоположеніе. Размноженіе легко достигается сѣменами. Спросъ на это растеніе небольшой.

111—115. *Ятрышники.*

111. *Orchis mascula* L. (Orch). Кукушкины слезки; *нѣм.* grosse Ragwurzel, männliches Knabenkraut; *фр.* l'orchis mâle.

112. *Orchis morio* L. Дремликъ, ятрышникъ малый; *нѣм.* kleine Ragwurzel; *фр.* l'orchis bouffon.

113. *Orchis latifolia*. L. Широколистый дремликъ.

114. *Orchis militaris* Dec. Зозульки, болотный пѣвникъ; *нѣм.* Helm-artiges Knabenkraut; *фр.* le singe.

115. *Orchis fusca* Jacq. Коричневый ятрышникъ; *нѣм.* Braunes Knabenkraut.

116. *Platanthera bifolia* L. Любка двулистная.

Изъ названныхъ видовъ орхидныхъ, имѣющихъ ящцевидные или ланчатые клубни, добываютъ салепъ (*R. Salep*), который нисколько не уступаетъ восточному салепу. Всѣ они растутъ въ рѣдкихъ лѣсахъ и по влажнымъ лѣснымъ дугамъ, но такъ какъ корни сидятъ очень глубоко, то выкопка ихъ затруднительна и не оплачивается; притомъ же и владѣльцы луговъ не допускаютъ ея, а потому было бы очень выгодно культивировать *Orchis*'ы массами для полученія салепа. Наибольше крупныя клубни имѣетъ *Orchis fusca*, который и должно бы предпочитать другимъ для культуры.

Егеръ предлагаетъ нижеслѣдующій способъ воздѣлыванія, основанный на природѣ этихъ растеній и ихъ естественныхъ условіяхъ мѣстонахожденія. Клубни надо садить осенью, подобно луковицамъ шафрана, въ умеренновлажную почву, удобренную листовнымъ перегноемъ или за годъ до того—свѣжимъ навозомъ, на глубину 3—4 дюймовъ, и оставлять на 2 года въ землѣ, не разрыхляя глубоко почвы, а заботясь только объ уничтоженіи сорныхъ травъ. Второй способъ, соотвѣтствующій природѣ, при которомъ вовсе не требуется особаго участка, составляетъ подражаніе культурѣ арники. Въ концѣ лѣта, по скашиваніи отавы, поднимаютъ плохіе, нѣсколько влажные дуга, очищаютъ надлежащимъ образомъ почву посредствомъ всапки и боронованія и садятъ не большіе клубни орхисовъ на 3 дюйма глубины и на такомъ же разстояніи другъ отъ друга, въ рядахъ, удаленныхъ другъ отъ друга на 6 дюймовъ. Для этого пользуются пропаханными бороздами. Этого, по словамъ Егера, не слѣдуетъ дѣлать весной, такъ какъ *Orchis* въ это время имѣетъ уже молодые корешки. Но мнѣ приходилось копать орхисы уже бывшіе въ цвѣту;

правда, я старался брать ихъ съ землею и сажалъ въ клумбу, въ особую грядку. Они превосходно цвѣли и вынесли эту пересадку, хотя были добываемы изъ полутѣнистыхъ мѣстъ и сажаемы на открытое, солнечное мѣсто. Пересаженные растенія ежедневно поливались. Для посадки берутъ слабые боковые клубни, ежегодно вновь появляющіеся. Весною же эту площадь можно засѣять сѣменами злаковъ, пользуясь урожаемъ два года. Наилучшее время для выкапыванія — начало осени. Какъ долго должны лежать клубни, чтобы сдѣлаться возможно крупными,—это слѣдуетъ еще испытать. Замѣчу при этомъ, что невыгодно давать растеніямъ цвѣсти, такъ какъ клубни, изъ которыхъ появляются цвѣты, каждый разъ послѣ цвѣтенія отмираютъ и только рядомъ съ ними появляющіеся новые еще не цвѣтшіе даютъ хорошиі салеги. Обыкновенно клубни выкапываютъ въ концѣ лѣта, чистятъ, обмываютъ холодной водою и быстро сушатъ на полкахъ сушильни, въ печи, въ плодосушилкахъ или въ подобныхъ мѣстахъ, или же нанизываютъ на нитки и подвѣшиваютъ въ отапливаемомъ помѣщеніи. Труднѣе всего добыть достаточный запасъ клубней для посадки; для этой цѣли слѣдуетъ выкапывать цѣлыя растенія, когда они еще не вполне отмерли и оберегать ихъ въ тѣни до времени посадки.

Клубни вышеназванныхъ ятрышниковъ, употребляемые на салеги содержатъ до 30% крахмала, 40—50% слизистыхъ веществъ, окрашиваемыхъ іодомъ въ красный цвѣтъ, 5—6% бѣлковыхъ веществъ и 2% золы. Сухіе клубни трутъ въ порошокъ, берутъ на 1 часть порошка 50 частей воды и варятъ до сгущенія въ желе, которое со 100 частями воды даетъ густую слизь, употребляемую какъ смягчающее средство при діарреяхъ. На востокѣ употребляютъ салеги, также, и какъ ницеевое вещество. Употребленіе салега въ Европѣ возрастаетъ съ года на годъ.

Виды *Orchis* овъ съ клубнями лапчатой формы даютъ такъ называемый лапчатый салеги (*Händchenssalep*) и идутъ въ продажу особо. Во Франкфуртѣ на Майнѣ ежегодно идетъ въ торговлю болѣе 6000 ф. крупнаго салега и 8000 лапчатаго. Но послѣдній не можетъ быть рекомендуемъ для культуры.

### 117. *Origanum vulgare* L. (Lab.).

Душица, Ладанка; Мацердушка (пол.); *нѣм.* Wilder Majoran, Wohlgenuth; *фр.* — Marjolaine d'Angleterre.

Обыкновенная душица растетъ по каменистымъ сухимъ мѣстамъ, по опушкамъ лѣсовъ, свѣтлымъ рощамъ, а особенно на известковыхъ почвахъ, и можетъ быть культивируема при подобныхъ же условіяхъ по сухимъ мѣстамъ безъ затрудненій, какъ Melissa, иссопъ и другія травы. Собираются цвѣтущія верхушки стеблей (*Herba s. Summitates Origani*

vulgaris). Размноженіе - посредствомъ сѣмянъ, высѣваемыхъ рядами. Въ Германіи центнеръ (3 цуда) стоитъ  $4^{1/2} - 5^{1/2}$  талеровъ.

118. *Paeonia officinalis* L. (Ran.). *Paeonia corallina* Pall. Піонъ; *нѣм.* — Gichtrose, Pfingstrose; *фр.* — la pivoine.

Культура этого общераспространеннаго садоваго растенія извѣстна почти всякому. Размножаютъ его клубнями и при посадкѣ каждому растенію дается покрайней мѣрѣ 3 фута разстоянія; ихъ оставляютъ на мѣстѣ многіе годы, не тревожа. Будучи раздѣлены на мелкіе кустики, растенія требуютъ нѣсколькихъ лѣтъ для новаго образованія сильныхъ кустовъ. Почва должна быть хорошая, скорѣе сухая, чѣмъ влажная, и притомъ свободная отъ корней деревъ и кустарниковъ. Культивируютъ для медицинскіхъ цѣлей лишь махровые красноцвѣтные сорта. Собираютъ цвѣточные лелестки въ хорошіе свѣтлые дни, когда цвѣты вполнѣ обсохли, быстро сушатъ въ тѣни и затѣмъ укупориваютъ, защищая отъ вліянія воздуха и свѣта; иначе краска будетъ потеряна. Корни въ сухомъ состояніи мало употребительны, а потому въ аптеки сбываютъ только оставшіеся лишними при пересадкѣ. Если желательно имѣть свѣжіе корни, которые, ради своей сочности, наиболѣе употребительны, то нѣтъ надобности выкапывать цѣликомъ все растеніе: для этого, откопавъ сбоку, отнимаютъ только болѣе крупныя внѣшніе клубни. Требуется лишь дрогистами, а Русскою Фармакопеею не принято.

119. *Polygala Senega* L. (Polyg.), Сенега; *нѣм.* Senegawurzel.

Сенега родомъ изъ Сѣверной Америки, гдѣ она служитъ лекарствомъ противъ укушенія гремучей змѣи; въ европейскія же фармакопеи это растеніе включено, какъ сильное потогонное и мочегонное средство. Употребляется сушеный корень (*Radix Senegae*, R. *Polygalae Virginianae*), который копаютъ весной; но можно пользоваться и свѣжимъ, во всякое время. Сѣять въ ящики или плошки въ землю, составленную изъ дерновой, вересковой и листовой, съ примѣсью песку; всходы надо пикировать въ холодномъ парникѣ или въ ящикахъ съ такой-же землей, а когда растенія окрѣпнутъ, то разсадить на гряды въ полувѣтеномъ мѣстѣ и на умѣренно сухой почвѣ, содержащей достаточно растительнаго перегноя. Выкапывать корни начинаютъ съ того времени, какъ кустъ достаточно разрастется; тогда дальнѣйшее размноженіе можно производить уже дѣленіемъ куста. Растенія достигаютъ высоты 1 фута; разстояніе для нихъ нужно также около фута.

Подобнымъ образомъ употребляютъ также *Polygala sanguinea* и *P. purpurea*, отличающіяся красивыми красными цвѣтами.

120. *Parmica moschata* D. C. (Comp.).

*Achillea moschata* Jacq. Медовая, мускусная, чихотная трава; нем. Honigkraut.

Это растение встрѣчается изрѣдка по альпійскимъ лугамъ и вполне заслуживаетъ культуры. Употребляютъ зелень съ цвѣтами (*Herba generi veri*), которая представляетъ главную составную часть такъ называемаго швейцарскаго чая; идетъ также при приготовленіи ликеровъ (*esprit d'Jva*). Медовую траву можно бы было воздѣлывать по умѣренно влажнымъ лугамъ, на возвышенныхъ мѣстахъ и по горамъ, подобно арникѣ. Русскою фармакопеей не принято.

121. *Pyrethrum carneum* Bieberst. 122. *P. roseum* Bieberst. (Comp.).

Персидская или Кавказская ромашка; нем. Rothe Kamille.

Оба названные растенія даютъ общезвѣстный «персидскій порошокъ». Они распространились за границей чрезъ посредство г. Фелькерзама изъ Курляндіи съ 1853 года, а Фелькерзамъ получилъ сѣмена чрезъ тогдашняго намѣстника Кавказа, князя Воронцова. Это многолѣтнія травы, достигающія 1 ф. высоты, съ красивыми глубоконадрѣзными листьями и съ одиночно расположенными, крупными цвѣтами, мясокрасными у перваго вида и свѣтлорозовыми—у втораго; махровыя разновидности очень часто рекомендуются и для декораціи въ садахъ. *P. roseum* встрѣчается дико въ предгоріяхъ Закавказья и часто собирается въ окрестностяхъ Александрополя. Въ сухомъ, солнечномъ мѣстоположеніи оно растетъ хорошо на всякой почвѣ, но для получения порошка должно быть воздѣлываемо только на тощей почвѣ. По показаніямъ Коха, *P. roseum* растетъ чаще всего и особенно пышно на известковой и мергельной почвахъ, которыя вездѣ довольно распространены. По Колодѣву же, \*) почва черноземная съ глиной и щебнемъ—самое обыкновенное мѣстопребываніе ромашки.

Культура очень проста и не отличается отъ культуры другихъ многолѣтнихъ растеній. Собственно говоря, ромашка—многолѣтній полукустарникъ, но лучше возобновлять его почаще изъ сѣмянъ, такъ какъ старыя растенія ухудшаются, дѣленіемъ же нельзя получить сильныхъ экземпляровъ. Мелкія сѣмена высѣваютъ въ апрѣлѣ или маѣ, на хорошую садовую почву, очень рѣдко и смѣшивая съ пескомъ; покрывку даютъ легкую. Какъ только растенія въ іюлѣ достаточно окрѣпнутъ,—ихъ разсаживаютъ на гряды по одиночкѣ, приблизительно на 4—6 дюймовъ другъ отъ друга, а слѣдующею весной высаживаютъ на постоянныя мѣста; впрочемъ, на

\*) Красная ромашка, Тифлисъ 1853 г.



очень рыхлой и хорошо обработанной почвѣ можно и прямо на мѣста садить сильно развившуюся рассаду. При изобиліи сѣмянъ можно даже сѣять прямо на мѣсто рядами, прорѣживая очень густые всходы. Растеніямъ даются разстоянія въ 6—8 дюймовъ; между каждыми пятью рядами полезно протоптать тропинку, для того чтобы не утаптывать земли на грядахъ, при ежедневномъ почти сборѣ цвѣтовъ въ іюнь. Просаживать необходимо каждый годъ по крайней мѣрѣ одинъ разъ: въ первый годъ—спустя 4 недѣли послѣ посадки, а въ остальные годы—въ апрѣлѣ, до появленія цвѣточныхъ стеблей; при этомъ очищаютъ растенія также и отъ сухихъ листьевъ. Чтобы ослабить просыханіе почвы, а вмѣстѣ съ тѣмъ чтобы дать растеніямъ защиту отъ безснѣжныхъ морозовъ, закрываютъ почву иглами хвойныхъ, старыми опилками, листвою, и т. п., насыпая эти предметы кругомъ растеній, но не присыпая самого сердечка куста; съ тою же цѣлью слѣдуетъ оставлять на растеніяхъ до весны, всѣ засохшіе листья. Почва не должна быть свѣжеудобренная, а надо ли удобрять гряды впоследствии,—слѣдуетъ рѣшить опытами относительно достоинствъ порошка въ томъ и другомъ случаѣ.

Культура, какъ видно, не представляетъ никакихъ затрудненій. Равно не затруднительно и приготовленіе порошка. Цвѣты собираются безъ стебельковъ въ теченіе вполнѣ сухаго дня, какъ только они вполнѣ распустились; въ сутки можно собрать отъ 30 до 80 фунтовъ цвѣтовъ. На Кавказѣ \*) цвѣточные головки сушатъ цѣликомъ, а затѣмъ уже, послѣ полного высыханія, ихъ растираютъ на особыхъ, спеціально для того устроенныхъ мельницахъ. При сушкѣ слѣдуетъ усердно переворачивать, чтобы избѣгать малѣйшей плѣсени. Такъ какъ цвѣтеніе выпадаетъ на іюнь и іюль, то сушку легко произвести и въ тѣни. Тѣмъ не менѣе, въ очень хорошіе дни можно класть цвѣты на полки или на холстъ и выносить на солнце, часто при этомъ помѣшивая. Цвѣты не вполнѣ высохшіе легко портятся послѣ упаковки, а тогда порошокъ теряетъ силу. Послѣ сушки теряется  $\frac{2}{3}$  вѣса. На фунтъ идетъ около 1000 сухихъ цвѣтковъ. Съ десятины можно имѣть 10 пудовъ сухихъ цвѣтовъ, которые дадутъ почти столько же порошка; нудъ на мѣстѣ, въ Закавказьи, стоитъ отъ 4 до 8 рублей, а въ Россіи цѣна повышается до 1 руб. за фунтъ. Небольшими партіями толкутъ цвѣты въ ступкахъ въ порошокъ, просушивъ предварительно при 30° R., но не выше, въ теченіе 10—12 минутъ; это производится на высланной бумагою печной плитѣ или въ

\*) По нѣкоторымъ даннымъ, на Кавказѣ распространенъ также *Pyrethrum Willemontii*, дающій кавказскій порошокъ; культура та же, что и *P. roseum*. Мы не увѣрены въ томъ, что *P. Willemontii* представляетъ собою самостоятельный видъ.

хлѣбной печи. При болѣе сильномъ нагрѣваніи вся сила порошка теряется. Зеленныя части цвѣточной поволоки отдѣляются передъ толченіемъ посредствомъ просѣванія чрезъ сито, такъ что въ порошокъ идутъ только чистыя цвѣтки. Настоящій порошокъ долженъ имѣть характерный запахъ, очень слабый и совершенно отличный отъ запаха ромашки. Порошокъ сильно отдающій ромашкой, очевидно, фальсифицированъ ею и другими близкими видами. Его сохраняютъ въ закупоренныхъ жестянкахъ и склянкахъ, въ совершенно сухомъ состояніи. Персидскій порошокъ умерщвляетъ или одуряетъ насѣкомыхъ всѣхъ видовъ. Особенно онъ примѣняется противъ блохъ, для чего порошкомъ обсыпаютъ пострадавшихъ животныхъ, или же сыплютъ порошокъ въ солому, на которой онѣ лежатъ. Противъ клоповъ примѣняютъ крѣпкій отваръ или, еще лучше, холодный экстрактъ, извлеченный посредствомъ воды или спирта, которымъ брызгаютъ въ населенныя клопами щелп. Этимъ экстрактомъ можно тоже очищать растенія отъ травяныхъ тлей. Мухи также умираютъ отъ сахара, смоченнаго въ этомъ экстрактѣ. При слабомъ примѣненіи порошка или экстракта, насѣкомыя убѣгаютъ отъ него или же, одурѣвъ, вновь оживаютъ на воздухѣ. Прусаковъ также можно прогнать этимъ порошкомъ.

Въ Далматіи культивируютъ *Pyrethrum cinerariaefolium* Trev., дающій далматскій порошокъ, не уступающій своими качествами кавказскому и персидскому; культура его такая же. Заморская конкуренція грозитъ нашей кавказской ромашкѣ (см. «Землед. Газету» 1890 г. № 37), почему необходимо было бы своевременно принять мѣры противодѣйствія. Если далматскій порошокъ лучше персидскаго, то отчего же намъ не воздѣлывать далматской ромашки (*P. cinerariaefolium*), подобно персидской?

### 123. *Rheum palmatum* L. var. *tanguticum*.

Ревень настоящій; нем. Aechter Rhabarber.

Настоящій ревень долго не былъ извѣстенъ ни въ Россіи, ни въ Европѣ. Собирателемъ сѣмянъ его на родинѣ, въ Сѣверномъ Китаѣ, былъ нашъ славный путешественникъ Пржевальскій, передавшій собранныя имъ въ 1871 г. сѣмена Петербургскому Ботаническому Саду, откуда ревень распространился за границу, въ Россіи же онъ и по сіе время меньше всего извѣстенъ.

Сравнительныя изслѣдованія профессоровъ Мерклина и Бейлинггейна надъ *Rh. palm. tanguticum* и *Rh. officinale* Ballion подтвердили болѣе высокія медицинскія достоинства перваго въ сравненіи съ послѣднимъ. Они показали также, что ревень, выращенный на торфяной почвѣ, обладаетъ болѣе высокими медицинскими свойствами, чѣмъ на глинистой.

*Rh. palm. tangiticum* отличается от своего типа, *Rh. palmatum*, болѣе сильнымъ ростомъ и менѣе глубоко разрѣзными листьями.

Относительно культуры настоящаго ревеня мы позволимъ себѣ сказать словами покойнаго Э. Л. Регеля.

Осушенная рыхлая торфяная или листовенная почва (черноземъ), разрыхленная на  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  аршина глубины и перемеѣшанная съ пескомъ и перегноемъ, а гдѣ можно, то немного и съ глинистою землею,—во всякомъ случаѣ самая лучшая. Въ окрестностяхъ Петербурга такихъ мѣстностей находится много, гдѣ на поверхности торфяная земля около  $\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$  аршина глубиною, а внизу песокъ. Такая же почва была употреблена мною для культуры, перемеѣшивая нижній слой песка около  $\frac{1}{2}$  аршина толщиною съ верхнимъ слоемъ торфяной земли и прибавляя перегноя. Гдѣ не имѣется внизу песка, достаточно примѣшать глинистой земли и перегноя. Глинистую почву слѣдуетъ перемеѣшать съ большимъ количествомъ листовой или торфяной земли и перегноя или съ конскимъ навозомъ, содержащимъ болѣе соломы,—чтобы почва была совершенно рыхлая. Для культуры въ большихъ размѣрахъ годна почва только рыхлая, торфяная, а върѣдно (даже несомнѣнно» В. П.) также и черноземъ.

Другимъ важнымъ условіемъ для удачной культуры настоящаго ревеня служить обработка почвы на глубину  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  арш., при какомъ условіи корни ревеня могутъ достигнуть достаточной величины.

Размноженіе—сѣменами, которыя высѣваются осенью или весною въ гряды на открытомъ воздухѣ. Они скоро прорастаютъ, если покрыты слоемъ земли около  $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$  дюйма.

Молодыя растеньица пересаживаются на второй годъ весною при началѣ роста, на обыкновенныя гряды, на разстояніи другъ отъ друга на  $\frac{1}{2}$  фута, а на третій годъ осенью или же на 4-й годъ рано весною, передъ началомъ новаго роста, пересаживаются опять на приготовленные для нихъ мѣста

для окончательной культуры; здѣсь уже сажаютъ рядами, на разстояніи  $\frac{1}{2}$  аршина другъ отъ друга, а рядъ отъ ряда на  $1\frac{1}{4}$  аршина («по моему, лучше 1 аршинъ въ рядахъ и  $1\frac{1}{2}$  арш. между рядами: растения разрастаются довольно сильно». В. П.), такъ чтобы легко можно было разрыхлять между ними почву и очищать отъ сорныхъ травъ, весною и осенью, распашникомъ или экстирпаторомъ. Лѣтомъ же вся засаженная поверхность земли покрывается крупными листьями ревеня, которые пре-



Рис. 33. Ревень.

пятствуютъ выростанію сорныхъ травъ, такъ что растенія не требуютъ очистки отъ нихъ. Такимъ образомъ, растенія остаются нетронутыми до начала срѣзки ихъ.

Изъ изслѣдованій, произведенныхъ профессоромъ Мерклиномъ, оказалось яснымъ, что чѣмъ корни старше, тѣмъ болѣе они содержатъ въ себѣ цѣлебныхъ веществъ. Поэтому, не слѣдуетъ вынимать корни ранѣе 9—12 лѣтъ послѣ посѣва сѣмянъ. Самое лучшее время выкапыванія корней—осень, послѣ окончанія растительности и при началѣ покоя. Послѣ выкопки, корни слѣдуетъ положить на 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 мѣсяца въ теплую и сухую комнату или въ особо устроенное для такой цѣли помѣщеніе. Затѣмъ корни отдаются въ обработку въ лабораторію, гдѣ съ нихъ снимаютъ кору, разрѣзаютъ на мелкія части, сушатъ и, наконецъ, превращаютъ въ порошокъ, для употребленія въ лекарство.

По моему мнѣнію, очень важно, чтобы послѣ выкопки класть цѣлые корни въ сухое помѣщеніе на 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—2 мѣсяца для просушки, такъ чтобы ихъ запасныя вещества, какъ и кристаллы, успѣли нацѣло и постепенно выдѣлиться изъ содержимаго клѣтки, до періода полного покоя и прежде чѣмъ пристулено будетъ къ снятію съ нихъ коры, къ измелченію и къ совершенной просушкѣ.

Наконецъ, слѣдуетъ обратить вниманіе на то, что проф. Бейльштейнъ при своемъ изслѣдованіи корней *Rh. palmatum*, посаженныхъ въ торфяномъ грунтѣ, смѣшавъ болѣе старый и два болѣе молодыхъ, иначе можно бы было ожидать еще лучшаго результата, если бы онъ взялъ для своего изслѣдованія исключительно 9—12-лѣтніе корни. Такимъ образомъ, *Rheum palmatum tanguticum*, при соответствующей культурѣ, даетъ очень хорошіе результаты, и мы много обязаны † полковнику Пржевальскому, что онъ доставилъ намъ сѣмена *R. p. tanguticum* для разведенія его въ большихъ размѣрахъ на такой почвѣ въ сѣверныхъ частяхъ средней Россіи, гдѣ другія полезныя для торговли растенія не удаются.

При этомъ присовокупляю, что я не рекомендую это растеніе для культуры въ большихъ размѣрахъ съ самаго начала, но считаю, что полезно было бы, чтобы каждый любитель и землевладелецъ, интересующійся этимъ растеніемъ, первоначально дѣлалъ опыты разведенія его въ небольшомъ размѣрѣ и лишь при хорошей удачѣ ежегодно увеличивалъ бы размѣры, до тѣхъ поръ пока не получитъ отъ своихъ собственныхъ растеній сѣмянъ, которыя каждый годъ должно высѣвать и такимъ образомъ ежегодно увеличивать все болѣе и болѣе культуру этого полезнаго растенія. (См. Вѣстн. Садоводства 1882 г. № 5).

До введенія въ культуру настоящаго лекарственнаго ревеня, *Rheum palmatum tanguticum*, — наряду съ привозными изъ Китая его корнями, пользовались также корнями разныхъ другихъ видовъ, болѣе слабыхъ въ лекарственномъ отношеніи, каковы: *Rh. Raponticum* L., *Rh. undulatum* L., *Rh. Emodi*, *Rh. Ribes*, *Rh. palmatum*, *Rh. officinale* и др. Все это растенія сѣвернаго Китая и Индіи, разводимыя очень часто и по настоящее время въ огородахъ какъ овощныя растенія, а равно и въ садахъ для декораціи. Всѣ они выносливы къ нашимъ зимамъ. Растутъ они на родинѣ въ горныхъ мѣстностяхъ, на умѣренно влажныхъ черноземныхъ почвахъ, гдѣ есть и примѣсь извести; поэтому, подобныя же условія слѣдуетъ давать имъ и при культурѣ, но, въ общемъ говоря, они не очень взыскательны. Взрослымъ растеніямъ полезна поливка жидкимъ удоб-

рениемъ, а на зиму не мѣшаетъ слегка присыпать землей или прикрыть листвою. Отъ избытка влаги въ почвѣ корневая шейка легко загниваетъ. Гораздо болѣе вышеназванныхъ видовъ ревеня чувствителенъ Гималайскій видъ *Rh. nobile* Hook, могущій перезимовывать у насъ только на югѣ; но это лишь декоративное растение.

Заграницей прежде были убѣждены, что настоящій лекарственный ревенъ, вывозимый изъ Китая, есть *Rh. officinale*, найденный французскими миссіонерами на южномъ склонѣ Тибетскихъ горъ. Но произведенный сравнительный анализъ корней *Rh. palmatum tanguticum* и *Rh. officinale* показалъ, что первый изъ нихъ содержитъ вдвое болѣе лекарственнодѣятельнаго вещества, — хризофановой кислоты.

Сѣмена настоящаго ревеня всегда въ небольшомъ количествѣ можно получить изъ Петербургскаго Ботаническаго Сада, какъ изъ самаго вѣрнаго источника.

#### 124. *Ruta graveolens* L. (Rut.).

Вейшь-Рута, Зимозелень (серб.); нем. Weirute; фр. Rue des jardins.

Это всѣмъ извѣстное огородное растение употребляется для медицинскихъ цѣлей лишь между прочимъ, а потому не нуждается въ специальномъ воздѣлываніи. Культура его извѣстна всякому огороднику и въ сущности не отличается отъ нижеслѣдующей. Употребляются сушеные листья, собранные до цвѣтенія.

#### 125. *Salvia officinalis* L. (Lab.).

Шалфей (аптечный): Slavulja (серб.); нем. Gartensalbei; фр. Grande Sauge.

Хотя шалфей и разводится повсюду въ садахъ, но всетаки онъ культивируется еще въ недостаточныхъ размѣрахъ. Употребляютъ сушеные листья (*Herba s. folia salviae hortensis*), собранные во время ихъ полного развитія. Если желательно воздѣлывать шалфей массама, то сѣмена высѣваютъ рѣдко, рядами, и прорѣживаютъ такъ, чтобы растенія отстояли другъ отъ друга на одинъ футъ. Почва должна быть хорошая, сухая, мѣстоположеніе же—солнечное. Шалфей есть собственно маленькій кустарникъ, но ежегодно зимою онъ отмерзаетъ почти до самой почвы или же срѣзывается.

#### 126. *Saponaria officinalis* L. (Sil.).

Мыльнянка, собачье мыло, нем. Gemeines Seifenkraut, Speichelwurz; фр. Savonnière.

Медицинское употребленіе мыльнянки не столь сильно, чтобы нужда

въ ней не могла быть удовлетворена дикорастущими растеніями; но зато велико ея употребленіе при окрашиваніи шерсти и шелка для устраненія жира, здѣсь и сбытъ ея конечно обезпеченъ. Употребляютъ корень (Radix Saponariae rubrae), рѣже — зелень. Мыльнянка часто встрѣчается на каменистой почвѣ между камнями и на хрящевыхъ буграхъ, но всетаки требуетъ хорошей рыхлой почвы, для болѣе обильнаго сбора. Желая культивировать мыльнянку массама, ее либо сѣютъ съ осени, не боронуя, а только укатывая каткомъ, или же садятъ куски корней въ пропаханныя борозды; каждый кусокъ даетъ отдѣльное растеніе. Корни копаютъ осенью; они идутъ глубоко въ почву, но слѣдуетъ добывать и тонкіе корешки, потому что дѣйствіе ихъ сильнѣе. Корни мѣютъ и связываютъ пучками. Въ хорошей почвѣ годныя къ употребленію растенія получаютъ уже въ первомъ году

127. *Spigelia marylandica* L. (Gent).

Сѣверо-американскій *Spigelia*, американская противоялистная трава; Nordamerikanisches Wurmkrout.

Это часто употребляемое въ Сѣверной Америкѣ растеніе введено уже и въ Европѣ, гдѣ оно, впрочемъ, давно воздѣлывалось какъ красивое и рѣдкое, цвѣточное растеніе въ садахъ. Употребляютъ зелень и корни (Herba et Radix Spigeliae marylandicae) какъ противуглистное средство, для чего однако слѣдуетъ употреблять только свѣжіе корни,—особенное основаніе для культуры его у насъ. Растеніе достигаетъ приблизительно одного фута высоты, не сильно разрастается и любитъ хорошую, но сухую почву и теплое, солнечное мѣстоположеніе. Въ болѣе холодныхъ мѣстностяхъ кусты слѣдуетъ прикрывать на зиму листьями. Русскою Фармакопеей не признано.

128. *Tanacetum vulgare* L. (Comp.).

Пижма, приворотень, дикая рябинка; нем. Wurmkrout, falscher Wurmstame; фр. la barbotine.

Пижма въ настоящее время становится болѣе рѣдкою въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, а потому ее можно культивировать, если только она не выйдетъ изъ лекарственнаго употребленія совсѣмъ. Достигаетъ 3—4 ф. высоты; растетъ на всякой почвѣ, довольствуясь даже самыми плохими. Употребляется зелень, цвѣты и сѣмена (Herba, Flores, Semen tanaceti) особенно же *цвѣты и сѣмена* для внутренняго и наружнаго употребленія, а цвѣтущіе стебли также для изгнанія молей и др. вредныхъ насекомыхъ. Пижма размножается дѣленіемъ куста, разсаживается на 2 фута другъ отъ друга, и не требуетъ ни малѣйшей обработки.

129. *Taraxacum officinale* Wigg.

Одуванчикъ; нем. Löwenzahn, подружникъ (пол.), маслачокъ (серб.) (Сопр.).

Хотя это растение встрѣчается вездѣ во всѣхъ умѣренныхъ странахъ до самаго сѣвера и высоко поднимается на горы, какъ обременительная сорная трава въ огородахъ, на садовыхъ газонахъ, однако при сильномъ употребленіи культура тѣмъ болѣе прибыльна, что корни съ луговъ тонки, а выкошкою ихъ повреждается газонъ или лугъ



Рис. 34. Одуванчикъ.

(хотя отъ этого самый ростъ травы долженъ улучшиться) и потому воспреняется. Къ тому же листья доставляютъ ранній здоровый салатъ (piss-en-lit у французовъ), которымъ можно пользоваться безъ вреда для корней. Корень достигаетъ значительной величины только въ хорошо удобренной и глубоко разрыхленной почвѣ и потому за нимъ ухаживаютъ совершенно, какъ и за корнеплодами. Посѣвъ—рядовой; при густомъ входѣ прорѣживаютъ растения на 3—4 дюйма, а лѣтомъ нѣсколько разъ просыпываютъ, пока не пренятствуютъ распростирающіеся листья. Цвѣты постоянно срываются, для того чтобы не вызрѣли сѣмена и не засорили бы окружающей мѣстности. Корни годны къ употребленію большею частью на второй годъ и употребляются свѣжими, подобно листьямъ. Есть врачи, пропшывающіе

млечный сокъ почти при всякомъ поврежденіи въ животѣ, а иные употребляютъ салатъ изъ одуванчика какъ весеннее леченіе. Но салатъ этотъ можетъ употребляться только въ бѣленомъ состояніи, такъ какъ зеленый бываетъ твердъ и ужасно горекъ. Бѣленіе лучше всего производится засыпаніемъ гряды или участка слоемъ песку, рыхлой земли, опилокъ въ 6—8 дюйм. толщины. Вырастая подъ этой покрывкой, листья становятся свѣтложелтыми и имѣютъ сладкій, нѣжный вкусъ, подобно эндивію.

130. *Valeriana officinalis* L. (Val.).

Валеріана балдырьянъ; *нѣм.*—Gemeiner wilder Baldrian, Katzenkraut; *фр*—L'herbe aux chats, Valériane sauvage; Одолбанъ (серб.).

Валеріана встрѣчается во многихъ формахъ, которыя происходятъ въслѣдствіе нѣкоторыхъ особенностей мѣстоположенія и почвы. Для медицинскаго употребленія годится только мелкая форма, растущая на сухимъ каменистымъ возвышенностямъ. Въ Германіи разводится уже издавна. Употребляютъ корни (*Radix valerianae minoris s. sylvestris*), которые слѣдуетъ выкапывать на третій годъ поздно осенью или весной. Если желаютъ воздѣлывать хорошую валеріану, то выбираютъ возвышенныя довольно сухія, каменистыя и безплодныя поля. Для промышленныхъ цѣлей должно закладывать плантацію посредствомъ посѣва, такъ какъ поврежденные куски мелкихъ корней, составляющихъ отбросъ при выкапываніи и по своей тонкости не годныхъ для употребленія, требуютъ очень много времени для полнаго развитія растений. Сѣмена высѣваютъ на неглубоко вспаханое или взмогуженное поле, не задѣлывая ихъ бороною, а только крѣпко укатывая. Такъ какъ сѣмена легко выпадаютъ и не сразу созреваютъ, то стебли слѣдуетъ обрѣзывать, какъ только покажутся первые зрѣлыя сѣмена. Хотя горная валеріана рѣдко бываетъ выше 2 фут., однако ее не слѣдуетъ сѣять очень густо, а лучше всего примѣнять къ ней рядовую культуру. Поле очищаютъ отъ сорныхъ травъ, но не просыпаютъ. Для того, чтобы сортъ оставался всегда вѣрнымъ, слѣдуетъ время отъ времени, какъ только будетъ замѣчено вырожденіе, высѣвать сѣмена, собранныя съ дикихъ растений. При сушкѣ корней слѣдуетъ не допускать кошекъ къ корнямъ. Корни моютъ, быстро обсушиваютъ на открытомъ воздухѣ и затѣмъ вполне досушиваютъ въ тѣни. Если приходится собирать корни поздно осенью, то слѣдуетъ беречься, чтобы они не замерзли.

131. *Valeriana Phu* L.

Земляной ладонь, благословенная, Маріе — Магдалинская трава; *нѣм.* Grosser. weisser oder Garten-Baldrian, römischer B., Theriakskraut *фр.* — le phu.

Этотъ видъ встрѣчается почти только въ садахъ и даетъ худшаго сорта валеріану, садовую валеріану (*Rad. Valerianae majoris s. hortensis*), употребляемую почти только ветеринарами и вообще рѣдкою въ аптекахъ. Корень или, лучше, лежащее корневище гораздо толще, чѣмъ у горной валеріаны. Культура какъ у этой послѣдней.



132. *Valeriana celtica* L.

Драчье—трава, Альпійская валеріана; *нѣм.*—Celtischer oder Nordenbaldrian.

Это, также довольно известное въ медицинѣ растеніе, растущее на высокихъ альпахъ, находится тамъ въ большомъ почетѣ и сильно собирается для отправки черезъ Триестъ на востокъ. Употребляютъ его корни (*Nardus celtica*, *spica celtica*), которые тоньше корней валеріаны и необыкновенно сильно, но всетаки пріятно ароматичны. Воздѣлываніе альпійской валеріаны могло бы, вѣроятно, удаваться въ высокихъ гористыхъ мѣстностяхъ, гдѣ удается и арника; при культурѣ надо обращаться также, какъ съ обыкновенной валеріаной.



Рис. 35. *Veratrum album*.

133. *Veratrum album* L. Colch.

Чемерица бѣлая, кукольникъ; *нѣм.* -- Weisse Niesswurz; Weisser Germer: *фр.* — la varaire blanc.

134. *Veratrum Lobelianum* (Bernhardi).

Чемерица Лобеліева.

Оба родственные вида даютъ такъ называемый бѣлый чемеричный корень (*Radix Hellebori albi*), подъ которымъ разумѣется средний или стержневой корень. Они культивируются какъ *желтая горечавка*, *Gentiana lutea*, и имѣютъ сходство съ этимъ растеніемъ даже въ листьяхъ. Но они удаются также и въ тѣни и на болѣе влажныхъ почвахъ. Выращиваніе изъ сѣмянъ нѣсколько затруднительно, поэтому слѣдуетъ предпочитать размноженіе посредствомъ дѣленія куста. Растеніе ядовитое и уже не разъ причиняло смерть.

135. *Veratrum nigrum* L.

Черная чемерица; Schwarzer Germer.

Заслуживает вниманія фармацевтовъ, такъ какъ обладаетъ свойствами бѣлой чемерики. Ради красивыхъ листьевъ ее охотно разводятъ по садамъ, какъ декоративное растеніе. Всѣ три вида *Veratrum* хотя и считаются лекарственными, но въ Русскую Фармакопею не включены.

**III. Полукустарныя и деревянистыя лекарственныя растенія.**

Здѣсь мы не будемъ говорить объ общей культурѣ и размноженіи деревянистыхъ и полукустарныхъ растеній, какъ это мы дѣлали относительно однолѣтнихъ и многолѣтнихъ травянистыхъ. Въ виду небольшого числа разсматриваемыхъ нами растеній этой группы, цѣлесообразнѣе будетъ указать на всѣ особенности при каждой частной культурѣ. Поэтому мы прямо приступаемъ къ разсмотрѣнію отдѣльныхъ культуръ.

136. *Daphne Mezereum* L. (Thymeleae).

Волчье лыко, ягодки; нем. — Seidelbast, Kellerhals Zeiland; фр. — le joli bois.

Волчье лыко есть важное лекарственное растеніе; оно хотя и растетъ повсюду въ тѣнистыхъ влажныхъ листовенныхъ лѣсахъ, но далеко—не столь часто, чтобы удовлетворить потребность въ немъ. Сюда присоединяется еще и то, что этотъ малый кустарникъ не хорошо выносить обрѣзку вѣтвей и ствола и не столь легко вновь прорастаетъ какъ другія древесныя породы; такъ какъ всѣ почки сидятъ на верхней части вѣтви и рѣдко пробиваютъ скрытые глазки (придат. почки) на старой древесинѣ. Обрѣзанные кусты, поэтому, стоятъ цѣлые годы прежде чѣмъ вновь дадутъ настоящіе побѣги, которые прежде всего пробиваются у корня.



Рис. 36. *Daphne Mezereum*. Вѣтка съ плодами.

Употребляютъ лубъ или скорѣе всю кору (*Cortex Mezerei* s. *Thymeleae*) рѣдко—ягоды (*Semina Cocognidii*, — *Kellerhalskörn*), дѣйствующія очень ядовито и могущія причинять смерть. Изъ коры готовится вытяжная тафта, представляющая *Exutorium* \*), причиняющій наименьшую боль.

\*) Средство, вызывающее выдѣленія на поверхности тѣла, для отвлеченія ихъ отъ внутреннихъ органовъ.

Волчье лыко требует особой свойственной ему культуры, рассчитанной только на однократное и полное употребление растенія. такъ какъ на способность отрастанія, какъ сказано, нельзя рассчитывать съ увѣренностью. Культурою волчьяго лыка могутъ заниматься только тѣ, кто владѣетъ тѣнистыми влажными лиственными лѣсами. Конечно, это растеніе можетъ расти также и въ саду, особенно если почва немного тяжелая и влажная, но для такихъ мѣстъ, могущихъ быть использованными иначе, нельзя рекомендовать его, такъ какъ оно здѣсь не дастъ значительной прибыли; между тѣмъ лѣсную культуру можно вести какъ побочную, вовсе не жертвуя



Рис. 37. Цвѣтущая вѣтка.

отдѣльнымъ участкамъ. Эту культуру можно вести также по тѣнистымъ берегамъ ручьевъ, если они не слишкомъ зарастаютъ травой. Лучше всего поступать слѣдующимъ образомъ. На подходящихъ участкахъ лѣса, особенно на сѣверныхъ и восточныхъ склонахъ горныхъ лѣсовъ, рѣже на южныхъ между кустарниками или подъ тѣнью дерева, копаютъ неглубокія ямки: въ нихъ кладутъ, вслучаѣ очень глинистой и плотной почвы, немного разложившагося листву (свѣжей листовой земли) или другого какого-нибудь чорнаго лѣснаго перегноя и садятъ сюда сѣмена, тотчасъ по созрѣваніи ихъ, осенью, на 4 - 6 дюймовъ другъ отъ друга, на такую глубину какъ горохъ или бобы. Для полученія сѣмянъ надо имѣть нѣсколько старыхъ кустовъ на мѣстахъ, не очень стѣсненныхъ другими кустарниками. Они могутъ стоять также въ паркѣ или въ саду, гдѣ цвѣты и красивыя, багрянокрасныя ягоды волчьяго лыка представляютъ хорошее украшеніе. Всходы защищаютъ отъ сорныхъ травъ, а очень густо стоящія растенія вынимаютъ на второй или третій годъ и разсаживаютъ рѣже, минимумъ на 1 футъ другъ отъ друга. Развитіе растеній идетъ очень медленно, такъ что раніе шестаго года едва ли онѣ могутъ быть годны для срѣзыванія. Время сбора конецъ зимы, прежде чѣмъ закраснѣютъ цвѣты, но во всякомъ случаѣ тогда, когда деревцо въ соку, такъ какъ иначе нельзя содрать коры. Сдирая ее, стараются получить по возможности длиннѣйшія полоски, которыя прежде чѣмъ онѣ засохнутъ, свертываютъ въ клубокъ. Срѣзанные кусты оставляютъ для слѣдующаго года, поджидая не прерастутъ ли они. Если же этого не случится, то выкапываютъ еще живыя части съ корнями и сдираютъ кору и съ нихъ. Между тѣмъ на другихъ мѣстахъ слѣдуетъ закладывать новыя посѣвы и насажденія такъ, чтобы каждый годъ или черезъ болѣе длинныя промежутки можно было срѣзать по 1-му участку. Лѣсокъ или роща, гдѣ культивируется волчье лыко, во время его цвѣтенія помимо красоты цвѣтковъ, наполняются еще ихъ приятнымъ ароматомъ.

137. *Ephedra vulgaris* Rich. (Gnetaceae).

Кузьмичева трава, Хвойникъ.

Это растеніе, не принятое Русской Фармакопеей, представляетъ сильно распространяющееся въ настоящее время народное средство отъ ревматизма. Встрѣчается у насъ въ юговосточныхъ и нѣкоторыхъ южныхъ губерніяхъ, на открытыхъ каменистыхъ и песчаныхъ мѣстахъ, по борамъ и въ степяхъ. Длинные и тонкіе корни хвойника продаются въ Астрахани вмѣсто сассапарели. Такъ называемый плодъ эфедры, имѣющій видъ ягоды, красный, мясистый, величиной съ горошину, содержитъ 2 сѣмени. Эти ягоды ѣдятъ сырыми или вареными (см. «Лѣк. раст. русской флоры» К. Е. Мерклина, стр. 78). Размножать можно сѣменами, дѣлая посѣвъ въ рыхлую вересковую землю и разсаживая годовалые сѣянцы по мѣстамъ, на разстояніи 1½ ф. другъ отъ друга, на грядахъ съ рыхлой песчаной почвой и съ достаточнымъ содержаніемъ растительнаго перегноя. Имѣя старые кусты, можно ихъ размножать дѣленіемъ. Кустарникъ достигаетъ 2—3 фут. высоты, вѣтвистъ и имѣетъ видъ хвоща; имъ можно засаживать разные каменистые склоны и бесплодные сухія мѣста. Употребляютъ отваръ сухихъ стеблей съ корнями. На 6 золотн. травы наливаютъ 2 стакана кипятку и варятъ до тѣхъ поръ, пока выкипитъ до половины, а затѣмъ процеживаютъ и принимаютъ по столовой ложкѣ утромъ и вечеромъ, передъ пищей. Это рецептъ самарскаго крестьянина (села Виловатаго Бузулукскаго уѣзда) Федора Кузьмича Муховикова.

138. *Lavandula vera* Decand. (*Lab.*) *Lavandula Spica* var. *angustifolia* L. Лавенда французская; салпинка (сербс.); wahrer od. französischer Lavendel (нѣм.); lavende mâle (фр.). 139. *Lavandula spica* Decand. *L. spica* var. *latifolia* L. Благовонный колосъ, широколистная лавенда, итальянская л.; breitblättriger o. italienischer Lavendel; la lavande spique.

Употребляются цвѣты, рѣже и зелень этихъ обоихъ видовъ (*Flores et Herba lavendulae s. spicae*); изъ нихъ готовятъ дорогіе духи. Итальянская лавенда болѣе чувствительна и легко замерзаетъ въ Средней Россіи; но для болѣе теплыхъ мѣстностей южныхъ губерній она годится, не говоря уже о Крымѣ, гдѣ ее можно-бы разводить массами и безъ всякихъ опасеній. Она обладаетъ болѣе сильнымъ медицинскимъ дѣйствіемъ, а равно болѣе сильнымъ запахомъ, чѣмъ французская лавенда, которая зато пахнетъ пріятнѣе, хотя и слабѣе.

Французская лавенда въ южныхъ губерніяхъ довольно часто встрѣчается (напр. въ садахъ гр. Браницкой въ Бѣлой Церкви, Кіевской губерніи). Для приготовленія эфирныхъ маселъ предпочтительнѣе одною итальянская лавенда: 1 фунтъ сухихъ цвѣтовъ ея даетъ 5 драхмъ масла.

тогда какъ 1 ф. французской лавенды даетъ только 2 драхмы. Тѣмъ не менѣе въ Германіи отдають предпочтеніе французской лавендѣ, такъ какъ она лучше выдерживаетъ суровыя зимы. Лавендою пользуются въ садахъ большею частью для бордюровъ, хотя для этого, по причинѣ высокаго роста, она менѣе годна. Желая культивировать ее массами, какъ это практикуется мѣстами, выбираютъ солнечное сухое мѣсто, наилучше на холмахъ или склонахъ горъ, съ хорошею, но не жирною, почвою. Каждой крутой и каменистой горой или холмомъ можно для этого воспользоваться, если только имѣются удобные теплые склоны. Размноженіе лучше всего производится посѣвомъ сѣмянъ на грядѣ. Полученныя сѣянцы на 2-й годъ рассаживаютъ на 1 ф. другъ отъ друга рядами. Можно размножать лавенду также дѣленіемъ старыхъ кустовъ. Такъ поступаютъ для заполнения пробѣловъ плантаціи, или для возобновленія ея, что дѣлается черезъ каждые 4—5 лѣтъ, такъ какъ замѣчено, что цвѣты со старыхъ растений даютъ гораздо меньше масла. Дѣленные кусты обыкновенно садятъ глубже, чѣмъ они сдѣлали раньше. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ плантаціи лавенды существуютъ многіе годы безъ особеннаго ухода, въ другихъ-же ухудшаются уже черезъ 5—6 лѣтъ и требуютъ замѣны. Если ростъ кустовъ ослабѣваетъ, то ихъ омолаживаютъ, срѣзывая при землѣ. вмѣстѣ съ тѣмъ, кладутъ компостное или другое сухое удобреніе. На тощихъ почвахъ иногда необходимо удобреніе перепрѣвшимъ навозомъ, костяной мукой и подобными удобрительными веществами. Почва нуждается только въ однократномъ просапываніи съ весны, для уничтоженія сорныхъ травъ. Если между лавендой заводятся многолѣтнія сорныя травы, заглушающія ее, то ее слѣдуетъ выкопать съ участка и посадить на новое мѣсто. При новой закладкѣ очень полезно почву перекопать глубоко на 1½ фута переваломъ. Цвѣточные колосья собираются передъ полнымъ распусканіемъ цвѣтовъ и сушатся въ тѣни. Они всегда находятъ сбытъ и употребляются массами. Листья срѣзываются съ вѣтвями, чтобы при этомъ и омолодить стебли. Въ Англии урожайность съ 1 акра (0,37 дес.)=10—12 фунтамъ, въ рѣдкихъ случаяхъ 24-мъ фунтамъ эфирнаго масла, добываемаго посредствомъ перегонки.

#### 140. *Ledum palustre* L. (Ericaceae).

Багульникъ, багунъ, клоповникъ; нѣм.— Sumpfporst, Wilder Rosmarin, Mottenkraut, Balsamstrauch; франц. Romarin sauvage.

Этотъ вѣчно зеленый кустарникъ съ сильно пахучей древесиною, заслужившій названіе дикаго розмарина, растетъ по болотамъ сѣверной и средней Россіи, особенно во влажныхъ хвойныхъ лѣсахъ и въ лѣсныхъ болотахъ. Кто имѣетъ подходящія мѣста въ своихъ владѣніяхъ можетъ

садить этотъ кустарникъ, и дать ему одичать. Первое насаждение дѣлается лучше всего посадкою сѣянцевъ, которые получаютъ подобно горечавкѣ посѣвомъ на вересковой или торфяной землѣ, если ея заполнить садовую гряду въ полутѣнистомъ мѣстѣ. Вѣтви (*Herba Ledi palustri s. Rosmarini sylvestris*) срѣзываютъ лѣтомъ, оставляя лишь тѣ, которыя усажены плодами; только съ нихъ срываютъ листья. Бѣлое эфирное масло багульника одуряюще-ядовито.

141. *Ledum latifolium* D.

Лабрадорскій или Джемскій чай, Багульникъ; *нѣм.* James oder Labrador Thee; *фр.*—Thé de Labrador.

Этотъ кустарникъ отличается отъ предыдущаго только болѣе широкими, болѣе округлыми листьями и нѣсколько особеннымъ запахомъ. Онъ даетъ такъ называемый *Джемскій* или *Лабрадорскій чай* и можетъ быть культивируемъ совершенно также, какъ обыкновенный багульникъ. Для небольшого-же числа растений готовятъ гряду съ вересковой или торфяной землей, какъ для рододендроновъ и азалей, рядомъ съ которыми въ садахъ часто можно видѣть и *Ledum latifolium*.—Культура багульниковъ едва-ли можетъ имѣть промышленное значеніе въ настоящее время, такъ какъ это растеніе сильно распространено у насъ въ дикомъ состояніи. Притомъ же, Русской Фармакопеей оно не принято въ число лекарственныхъ растений.

142. *Populus balsamifera* L. (Sal.).

Тополь бальзамическій, т. душистый, такамагака; *нѣм.* Balsampappel, Nordamericanischer Takamahakbaum; *фр.*—Baumier, Balsamier, Bois de Tacamaque.

Хотя всѣ тополи содержатъ бальзамическую мягкую смолу, но этотъ тополь—наибольше. Изъ почекъ получаютъ особенную смолу,—*Takamahak* (*T. communis*). Бальзамическій спиртъ, спиртовой настой на почкахъ, употребляютъ при излеченіи свѣжихъ негноящихся ранъ, особенно отъ прищемленія, ушибовъ и вообще ранъ безъ гладкихъ порѣзовъ. Это—превосходное въ данномъ случаѣ народное средство. Для приготовления спирта собираютъ почки какъ только они начинаютъ становиться липкими, смолистыми, (что бываетъ уже въ мартѣ), и наливаютъ ихъ въ закрытомъ сосудѣ крѣпкой водкой или виннымъ спиртомъ. Сосудъ



Рис. 38. *Populus balsamifera*.

хорошо закупориваютъ и ставятъ на нѣсколько недѣль на солнце или въ другое теплое мѣсто. Когда жидкость сдѣлается темнобурою и густою, ее фильтруютъ и оберегаютъ въ закупоренныхъ бутылкахъ. Вѣроятно, сгущеніе этой жидкости до консистенціи мази было бы еще лучше. Спиртомъ капаютъ на *снѣжную* рану, еще окровавленную, и накладываютъ на нее обмокнутую въ немъ тряпку или корію. Черезъ два-три дня рана обыкновенно залечивается, если она не будетъ растравлена другими какими нибудь веществами. Употребляютъ также и молодые листочки для прикладыванія къ опухолямъ, а также для укрѣпляющихъ ваннъ. Въ Америкѣ употребляютъ бальзамическій тополь очень часто. Тополн легко размножаются черенками во влажной почвѣ. На постоянныхъ мѣстахъ требуютъ также не очень сухой почвы.

143. *Prunus virginiana* L. (Amygd.). Виргинская вишня. 144. *Prunus Padus* L. Черемуха.

Виргинская вишня — американское дерево, встрѣчающееся у насъ въ садахъ; кора его употребляется въ Америкѣ, подъ именемъ «*Cortex Pruni virginianae*», на приготовленіе летучаго масла, которое столь ядовито (содержитъ синильную кислоту), что двѣ капли его умерщвляютъ сильнаго kota въ нѣсколько минутъ. Дерево безъ всякаго ухода растетъ во всякой почвѣ; въ нѣмецкихъ декоративныхъ садахъ довольно распространено. Черемуха даетъ также кору (*Cortex Pruni Padi*), но менѣе дѣятельную, менѣе сильную въ медицинскомъ отношеніи: ее собираютъ весной съ молодыхъ вѣтвей. Изъ ягодъ можно гнать хорошую водку. Оба вида въ Русскую Фармакопею не включены.<sup>1</sup>

145. *Prunus Laurocerasus* Lois.

Лавровишня; нем. Kirschlorbeer; фр. le Laurier-cerise.

Это самый важный изъ всѣхъ видовъ рода *Prunus* для лекарственныхъ цѣлей, культура котораго можетъ представить на югѣ значительныя выгоды. Поэтому аптекари Южной Россіи наилучше бы поступали, если бы садили въ своихъ садахъ кусты лавровишни. Лавровишня кустарникъ 5—10-ти футовъ высоты, а въ болѣе умѣренныхъ странахъ небольшое деревцо. Это очень красивое растеніе, съ вѣчно зелеными блестящими листьями, можетъ бытъ размножаемо черенками и сѣменами, но послѣдній способъ менѣе употребителенъ, такъ какъ черенки принимаются очень легко. Весною передъ началомъ роста сажаютъ малыя вѣточки прошлогодняго или послѣдняго прироста, или же это дѣлаютъ послѣ развитія весенняго прироста, лѣтомъ, въ притѣненномъ парникѣ или же только въ тѣнистомъ мѣстѣ сада въ хорошей землѣ и держатъ ихъ сыро

до тѣхъ поръ, пока не укоренятся. Въ Германіи, укоренившіяся на свободѣ растеньица въ первую зиму прикрываютъ сухой трухой, а еще лучше хвойными иглами; не желая при этомъ вести продажи листьевъ въ видѣ побочнаго промысла, а стремясь выращивать деревья массаами, закладываютъ плантаціи въ видѣ изгороди, для чего почву перекапываютъ на два фута глубины. Отдѣльные кусты можно садить на 2—4 фута другъ отъ друга, смотря по свойству почвы и климату; при необходимости защиты на зиму, слѣдуетъ садить гуще обыкновеннаго, а кусты держать пониже. Въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ лавровишня не страдаетъ отъ мороза, засаживаютъ цѣлыя плантаціи ея. Плантація не требуетъ никакого другого ухода, какъ только прикрытія на зиму, гдѣ это необходимо. Впрочемъ, десятиградусные морозы еще не вредны лавровишнѣ. Въ холодныхъ мѣстностяхъ закрываютъ почву на 6 дюймовъ толщины листвою, пригибаютъ кустарники къ землѣ и накрываютъ толстымъ слоемъ еловаго хвороста или тростника; промежутки заполняютъ иглами хвойными или листвою. При закрываніи слѣдуетъ избѣгать соломы, такъ какъ она привлекаетъ мышей, которыя охотно обгрызаютъ кору на болѣе старыхъ частяхъ стволовъ. Если же нельзя обойтись безъ соломы, то обвязывать слѣдуетъ слегка и оставлять пустоты внутри. Въ другихъ мѣстахъ Россіи, кромѣ Крыма и Кавказа, разводить лавровишню рискованно. Зато въ названныхъ мѣстахъ слѣдовало бы воспользоваться насколько возможно шире подходящими для лавровишни климатическими условіями.

Сборъ листьевъ предпринимается тогда, когда они вполне выросли и стали твердыми или когда въ нихъ встрѣчается нужда въ аптекахъ. Для небольшихъ потребностей срываютъ самые старые листья, не приобѣгая къ обрѣзкѣ. Но при главномъ сборѣ осенью всѣ вѣтви обрѣзываютъ на нѣсколько глазковъ и даже вовсе удаляютъ, если это необходимо и лучше для плантаціи. Мягкими верхушками можно пользоваться какъ и листьями, не срывая послѣднихъ. Гдѣ сбытъ листьевъ ограничивается нѣсколькими аптеками, достаточно 10-ти большихъ кустовъ, съ которыхъ при не очень сильной обрѣзкѣ можно получать 30—40 фунт. листьевъ. Для гонки лавровишневой воды требуются свѣжіе листья.

#### 146. *Prunus Mahaleb* L.

Душистая вишня, душистая черемуха, Антипка; *нѣм.* Mahalebkirsche; *фр.* Arbre de S-te Lucie.

Этотъ кустарникъ, высотой до 15—20 фут., доставляющій душистые чубуки для курительныхъ трубокъ, растетъ дико въ Южной Россіи, а чаще встрѣчается въ садахъ. Употребляютъ косточки, извѣстныя въ торговлѣ подъ именемъ Магалевскихъ сѣмянъ, для фабрикаціи души-



тыхъ мыль (миндальное мыло). Въ прежнее время въ медицину употребляли древесину, а въ нѣкоторыхъ странахъ и по сіе время употребляютъ плодовой сокъ, сваренный съ сахаромъ до сгущенія, какъ слабительное средство. Душистая вишня растетъ на всякой почвѣ, даже на самой каменистой, но требуетъ сухаго и солнечнаго мѣстоположенія. Для добыванія сѣмянъ, заставляютъ почернѣвшіе уже плоды (вишни), массами покрывающіе всѣ вѣтви, перебродить въ сосудѣ съ водой, а затѣмъ на рѣшетѣ промываютъ ихъ руками и при помощи тупого березоваго вѣнника. Мелкіе плоды охотно поѣдаются птицами, и потому должны быть снимаемы какъ только примутъ темнобурю окраску; а такъ какъ они легко опадаютъ, то могутъ быть стряхиваемы. Размлаживается посѣвомъ.

#### 147. *Rhamnus Frangula* L. (Rhamn).

Крушина. медвѣжина (ряз.), сорочьи ягоды (симб.) *нѣм.* Faulbaum, Pulverholz; *фр.* Bourdaine.

Крушина въ средніе вѣка была въ большомъ употребленіи и замѣняла собою дорогой ревенъ, но въ послѣднее время почти совершенно вышла изъ употребленія. Гамбургскій врачъ Грумбрехтъ снова горячо рекомендовалъ его при геморроидальныхъ состояніяхъ, въ какихъ случаяхъ крушина будто замѣняетъ собою ревенъ. Употребляется внутренняя зеленая кора со старой древесины (*Cortex Frangulae*) и ее собираютъ какъ и всякую кору весною, прежде чѣмъ распустятся листья. Кто владѣетъ прибрежными зарослями или пустыми площадями въ сырыхъ мѣстоположеніяхъ, тотъ можетъ дать здѣсь мѣсто крушинѣ, часто попадающей и безъ того въ подобныхъ мѣстоположеніяхъ въ сѣверной и средней Россіи. Древесина ея, вмѣстѣ съ тѣмъ, даетъ наилучшій уголь для приготовленія пороха. Кусты можно черезъ каждыя 6 лѣтъ срубивать до основанія и такимъ образомъ можно получать кору и древесину. Кора—горькаго вкуса и содержитъ желтое красящее вещество; древесина идетъ, также, на тонкія подѣлки.

#### 148. *Rhamnus cathartica* L.

Жостеръ, крушина; *нѣм.* Kreuzdorn, Purgierwegedorn; *фр.* Nerprun commun purgatif.

Ягоды этого небольшого дерева или кустарника, извѣстныя въ народѣ подъ именемъ грудныхъ ягодъ, всегда останутся наилучшимъ домашнимъ слабительнымъ средствомъ. Кора (*Cortex Rinae cervinae s. domesticae, — Rhamni cathartici*) также въ прежнее время считалась лекарственной. Въ заграничныхъ аптекахъ еще употребляютъ сиропъ изъ

ягодъ подь именемъ «*Sirupus domesticus*» какъ слабительное. Это—очень сильно дѣйствующее медицинское средство, требующее даже осторожности. Кустарникъ растетъ мѣстами въ средней и южной Россіи дико по солнечнымъ каменистымъ мѣстамъ и по зарослямъ; онъ легко можетъ быть выращиваемъ изъ сѣмянъ. Изъ этого растенія добываютъ, также, двѣ извѣстныя краски: сочнозеленую (*vert de Vessie*, *Saftgrün*), изъ зеленыхъ ягодъ, и желтую или бурую—изъ коры. Листья и корни употребляются для дубленія; пригодно также для живыхъ изгородей. Размножается посѣвомъ сѣмянъ. Въ Русскую Фармакопею не вошло.

149. *Rhus Toxicodendron* Michaux. (Tereb.).

(*Rh. radicans* L.). Ядовитый сумахъ или желтинникъ; нем. Giftsumach.

Сѣвероамериканскій ядовитый сумахъ есть страшнѣйшій изъ растительныхъ ядовъ. Употребляютъ его листья (*Folia s. Herba Rhois Toxicodendri*), собирая ихъ лѣтомъ, когда они вполне развились, но не во время цвѣтенія. Это красивый приземистый стелющійся кустарникъ, который легко можно держать низко посредствомъ обрѣзки, такъ что тогда онъ не требуетъ никакой опоры и получаетъ объемъ ежевичнаго куста. Гдѣ онъ разукоренился трудно бываетъ удалить его изъ почвы, онъ укореняется даже въ каменныхъ стѣнахъ. Листья собираютъ въ перчаткахъ и съ завязаннымъ лицомъ. Наилучше ихъ срѣзывать ножницами, подставляя подь нихъ сосудъ, куда они и падаютъ; прикосновеніе къ листьямъ



Рис. 39. *Rhus Toxicodendron*.

причиняетъ воспаленія, а истекающій изъ нихъ млечный сокъ даже—нарывы, которые держатся иногда годами и повременамъ возобновляются. Даже испаренія уже вредны; поэтому листья сушатъ въ тѣни, на такомъ мѣстѣ, гдѣ ихъ испаренія не причинили бы никому вреда; но большею

частью ихъ перерабатываютъ въ экстрактъ въ свѣжемъ состояніи. Изъ сказаннаго выше слѣдуетъ, что культура этого растенія не всякому можетъ быть рекомендуема: ею можно заниматься лишь лицамъ вполне знакомымъ съ качествами растенія, какъ напр. аптекарямъ и фармацевтамъ. Сумаху дается открытое солнечное мѣстоположеніе, наилучшее между горами камней, гдѣ онъ дичаетъ, или у стѣны, гдѣ онъ всползаетъ на верхъ и укореняется въ трещинахъ. Полезно такое мѣсто огородить, чтобы къ нему не могли подходить дѣти. Егеръ замѣчаетъ по поводу этого, что вообще было бы цѣлесообразно всѣ культурныя ядовитыя растенія разводить на особыхъ огороженныхъ мѣстахъ. Русской Фармакопеей это лекарственное растеніе не принято, но за границей оно служитъ средствомъ отъ паралича.

### 150. Розы.

Розы имѣютъ лишь слабое медицинское значеніе. Въ аптечныхъ складахъ держатъ «*Flores rosarum pallidae optimi*» (съ центифольной розы—*R. centifolia*), а также «*Flores rosarum rubri optimi*» (съ французской розы—*Rosa gallica* и другихъ). Но наибольшее значеніе имѣетъ роза въ парфюмеріи. Для полученія *розовой воды* и *розоваго масла* на востокѣ культивируютъ, на неизмѣримыхъ пространствахъ, центифольную розу, моховую и дамаскскую; на западѣ, во Франціи—французскую, въ Индіи—вѣчнозеленую вьющуюся,—*Rosa sempervirens*.

Мы не станемъ здѣсь распространяться о культурѣ розъ, такъ какъ объ этомъ есть много прекрасныхъ сочиненій, какъ на русскомъ, такъ и на иностранныхъ языкахъ \*), а о культурѣ спеціально Центифольной Казанлыкской розы для добыванія розоваго масла въ Болгаріи имѣется брошюра А. Г. Недзѣльскаго.

Мы имѣли въ виду здѣсь лишь напомнить также и о культурѣ розы для розоваго масла, имѣющей громадное промышленное значеніе. У насъ производство розоваго масла могло бы найти мѣста въ южныхъ губерніяхъ, въ Крыму, по побережью Чернаго моря, въ Закавказьи и въ закаспійскихъ владѣніяхъ. Императорскій Никитскій садъ близъ Ялты въ Крыму разводитъ уже съ нѣкотораго времени Казанлыкскую розу и можетъ снабдить ею лицъ, желающихъ заняться опытами культуры. Для производства масла требуются большія плантаціи розы, такъ какъ напр. на 1 ф. розоваго масла идетъ 3000 фунтовъ свѣжихъ розовыхъ лепестковъ! А между тѣмъ, въ одной Румелии добывается 1800 килогр. розо-

\*) Изъ русскихъ укажемъ на книгу Н. Н. Гичунова «*Культура розы*» 1893 г. цѣна 75 к. и *Штегмана*—о томъ же предметѣ.

ваго масла и эта цифра ничто въ сравненіи съ тѣмъ, что добывается въ Малой Азіи, Персіи, Индіи!

151. *Rosmarinus officinalis* L. Розмаринъ.

Небольшой кустарникъ, дикорастущій въ Южной Евронѣ; хорошо зимуетъ на южномъ берегу Крыма, на кавказкомъ побережьи Чернаго моря и въ Закавказьи. Тамъ его можно разводить въ обширныхъ размѣрахъ, на сухихъ и открытыхъ мѣстахъ. Размножается хорошо черенками въ закрытыхъ ящикахъ. Сѣвернѣе, въ Южной Россіи, можно бы испытать культуру на воздухѣ, съ прикапываніемъ кустовъ на зиму. Наконецъ, можно кусты ежегодно выкапывать и вносить для перезимовки въ погреба, присыпая корни землей. Но наиболѣе выгодно разводить его тамъ, гдѣ онъ на зиму не требуетъ защиты. Употребляютъ зелень съ цвѣтами для выгонки масла, а также и въ сухомъ видѣ (*Herba Rosmarini*).

152. *Sambucus nigra* L. (Caprif.).

Бузина черная; *нѣм.* Hollunder, Holderstrauch, Flieder; *фр.* Le sureau commun.

Большая медицинская польза растенія извѣстна уже давно, плоды представляютъ мочегонное и потогонное средство, равно какъ и цвѣты; кора же—сильное слабительное и рвотное. Гдѣ нѣтъ плодовыхъ деревьевъ, тамъ можетъ быть посажена черная бузина даже въ сильной тѣни. Цвѣты для продажи слѣдуетъ собирать въ совершенно сухую погоду, когда отдѣльные цвѣточки еще не начали отпадать; медкіе зонтики отрѣзываются отъ общаго стебелька и сушатся въ тѣни, ягоды не должны слишкомъ долго оставаться на кустѣ, такъ какъ онѣ служатъ пищей многимъ птицамъ. Бузина размножается хорошо черенками и сѣменами. Плоды красной бузины (*Samb. racemosa*) и травянистой (*Sambucus ebulus* L.) имѣютъ такое же примѣненіе.

153. *Solanum dulcamara* L. (Sol.).

Паслѣнь сладко-горькій, глестникъ, волчьи ягоды; *нѣм.* Bittersüss, Rankender Nachtschatten; *фр.* la douce-amère.

Такъ какъ «сладко-горько» употребляютъ въ видѣ деревянистыхъ вѣтвей (*Stipites dulcamarae*), то это растеніе, встрѣчающееся и безъ того не часто, можетъ имѣть сбытъ. Оно растетъ дико по тѣнистымъ берегамъ вмѣстѣ съ ольхою, по опушкамъ лѣсовъ въ сырыхъ мѣстахъ; кто владѣетъ подобными мѣстами, — можетъ насаждать сладко-горько, оставляя его одичать. Одеревѣвшіе побѣги послѣдняго прироста срѣзываютъ осенью

или весной безъ листьевъ и недозрѣлой древесины. Корни представляютъ еще болѣе сильное медицинское средство, голубые цвѣточки высматриваютъ очень красиво; ради нихъ растение можетъ играть декоративную роль, но ежегодно срѣзываемые кусты цвѣтутъ не обильно. Ягоды



Рис. 40. *Solanum dulcamara*.

дѣйствуютъ очень сильно, возбуждая рвоту и поносъ, а потому считаются ядовитыми и особенно опасны для дѣтей по своему красивому наружному виду. Такъ какъ сладко-горько представляетъ собою вьющееся растение, то оно должно имѣть опору на другихъ кустарникахъ. Обыкновенно вѣтви сладко-горько красиво свѣшиваются надъ водою вдоль русла рѣчекъ, прудовъ и озеръ. Разводить можно отводками, черенками и посѣвомъ.

154. *Thymus vulgaris* L. (Lab.):

Душистый тимьянъ, садовый чабрецъ; *нѣм.* wahrer französischer oder Garten-Thymian; *фр.* le thym commun.

Это мелкое, кустистое растеньице очень часто встрѣчается на огородахъ и въ садахъ, въ видѣ бордюровъ, для которыхъ оно очень пригодно. Съ него собираютъ вѣтви съ цвѣтами, (*Herba Thymi*), что дѣлается въ июль и въ августѣ мѣсяцахъ когда растение подвергается ежегодной обрѣзкѣ. Тимьянъ любитъ болѣе сухую, чѣмъ влажную почву и солнечное положеніе. Въ холодныя, безснѣжныя зимы онъ иногда замерзаетъ, и по-

тому цѣлесообразно съ осени насыпать на ряды землю или окучивать ихъ хвойными иглами. Запасъ растений легче всего получить посѣвомъ на мѣсто рядами. Старыя, ухудшившіяся растенія можно возобновить дѣленіемъ кустовъ и болѣе глубокой посадкой; но возобновленіе посѣвомъ предпочтительнѣе. Кромѣ медицинскаго значенія тимьянъ имѣетъ значеніе и въ парфюмеріи; изъ него добываютъ эфирное масло изъ цвѣтущихъ вѣтвей. Также культивируется и *Богородская трава* (*Thymus serpyllum* L.), растущая дико по всей Россіи. Съ нея также собираютъ вѣтки съ цвѣтами (*Herba serpylli*).

### ЗАКЛЮЧЕНІЕ.

Въ приведенномъ перечнѣ культуръ аптекарскихъ растений недостаетъ еще множества другихъ растений, имѣющихъ то или другое медицинское значеніе. Но мы опустили ихъ на разныхъ основаніяхъ. Во первыхъ, одни опущены потому, что объ нихъ можно найти во всякомъ сочиненіи по огородничеству, такъ какъ они имѣютъ значеніе также и въ видѣ огородныхъ овощей, — напр. помидоръ, испанскій перецъ, чаберъ душистый, кервель, укропъ, петрушка, цикорій, пастернакъ, рѣдька и т. п. Другія опущены потому, что очень распространены у насъ даже въ дикомъ состояніи и культура ихъ не могла бы конкурировать со сборомъ свободнорастущихъ растений; таковы, напр., земляной ладанъ, пасленъ черный, ренейникъ, ластовень, льнянка (*Linaria vulg.*) и др. Иныя опущены потому, что имѣютъ лишь ограниченное медицинское употребленіе, какъ напр. бѣлая лилія, брукрессъ, вороній глазъ (*Paris quadrifolia*), чихотная трава (*Ptarmica vulg.*), медуница, калуферъ, лютики и пр. Далѣе, я не касался растений масличныхъ, красильныхъ, парфюмерныхъ и другихъ, не имѣющихъ медицинскаго значенія, хотя часто смѣшиваютъ эти цѣли культуръ. Виды, не свойственные нашему климату, въ родѣ алоя и подобныхъ, также не нашли здѣсь мѣста. Наконецъ, я не считалъ нужнымъ останавливаться на извѣстнѣйшихъ и распространенныхъ лѣсныхъ породахъ, какъ сосна, ель, пихта, лиственница, можжевельники, береза, ясень, рябина, калина, орѣшникъ и проч.: какъ бы велико ни было значеніе нѣкоторыхъ ихъ продуктовъ въ медицинскомъ отношеніи, но продукты эти всегда въ изобиліи добываются въ лѣсахъ, и самыя растенія не могутъ сдѣлаться предметомъ интензивной культуры для медицинскихъ цѣлей.

Словомъ, мною опущено здѣсь, за малыми исключеніями, преимущественно все то, что не можетъ быть предметомъ болѣе или менѣе обширной и прибыльной культуры; исключенія же допускались по отноше-

нію къ такимъ растеніямъ, которыя могутъ быть полезны въ домашней медицинѣ напрімѣръ, къ піону, девясиладу, полевой фіалкѣ и др.

Разныя ограниченія въ настоящемъ трудѣ сдѣланы мною, между прочимъ, съ цѣлью уменьшить объемъ книги, сдѣлать ее по возможности болѣе доступною. Въ виду сказаннаго, здѣсь опущены описанія ботаническихъ признаковъ растеній, каковыя описанія могли бы удвоить объемъ статьи, между тѣмъ какъ не всякому они были бы нужны и полезны. Если же кому потребуются чисто ботаническія свѣдѣнія о разныхъ медицинскихъ растеніяхъ, тому я посоветую обратиться къ сочиненію проф. К. Е. Мерклина «Лекарственныя растенія русской флоры» съ атласомъ въ 25 таблицъ; цѣна всему съ пересылкой 2 р. 40 к., а безъ пересылки 2 р.

Здѣсь же я предложилъ вниманію русскихъ сельскихъ хозяевъ и садоводовъ лишь сжатыя описанія способовъ культуры разныхъ медицинскихъ растеній, предиславъ имъ общіе приемы культуры для отдѣльныхъ группъ.

При работѣ мною руководило горячее желаніе оказать посильное содѣйствіе начинающимъ и интересующимся этой отраслью растеніеводства, а также - вообще вызвать большее развитіе и распространеніе у насъ культуры лекарственныхъ растеній, изъ которыхъ большое количество идетъ къ намъ изъ за границы, несмотря на то, что мы сами могли бы ихъ производить. Достаточно уже и безъ того мы платимъ дани за границу за разные продукты; пора, давно пора, «отложиться» и свергнуть это иго. Если бы предлагаемый трудъ оказалъ хотя бы малую долю вліянія на развитіе у насъ промысла лекарственными растеніями собственнаго производства, то авторъ считалъ бы свою цѣль достигнутой.

---

# У К А З А Т Е Л Ъ

русскихъ названій растений и терминовъ, встрѣчающихся въ книгѣ.

	СТР.		СТР.
Авранъ . . . . .	70	Благородный деревей, под-	
Адiantъ американскій . . . . .	54	бѣль, тысячелистникъ . . . . .	51
» стоповидный . . . . .	—	Блаженни чкаль (сербск.) . . . . .	25
Аирь . . . . .	50,53	Блекота . . . . .	26
Акмелла . . . . .	46	Блошное сѣмя . . . . .	42
Аконитинъ . . . . .	52	Блошная трава . . . . .	42
Аконитъ . . . . .	52	Бобовникъ, бобокъ. . . . .	80
» аптечный длинно-		Богородская трава . . . . .	107
стебельный, желтый, мелко-		Болиголовъ . . . . .	26
лиственный . . . . .	—	Болотный пѣвникъ . . . . .	82
Аконитъ большой синій . . . . .	—	Борець . . . . .	52
Алтей . . . . .	54	Борщевикъ . . . . .	57
Алтейный корень . . . . .	—	Бразильскій крессъ . . . . .	46
Альканна ложная . . . . .	—	Братки . . . . .	48
Альпійская валеріана . . . . .	94	Бузина черная . . . . .	105
Американскій женскій волосъ . . . . .	54	Буника . . . . .	31
Американская противуглист-		Бурачникъ . . . . .	20
ная трава . . . . .	91	Буркунъ . . . . .	11
Англійская мята . . . . .	76	Буркунъ голубой, — пахучій,	
Анисъ . . . . .	41	зелье . . . . .	34
Антика . . . . .	101	Бутень душистый . . . . .	81
Анютины глазки . . . . .	48	Бухарскій сумбулъ настоящій	65
Арника . . . . .	56	Бѣлая чемерица . . . . .	94
Арницинъ . . . . .	57	Бѣлена . . . . .	31
Атропинъ . . . . .	61	Бѣлый макъ . . . . .	39
Ахиллеинъ . . . . .	51	Бѣшеная трава . . . . .	31
Багульникъ, багунъ . . . . .	98,99	» ягода . . . . .	60
Бадьянъ дикій . . . . .	64	Валеріана . . . . .	93
Базилекъ, б. малый . . . . .	37	» альпійская . . . . .	94
Балдырьянъ . . . . .	93	Василекъ . . . . .	24
Бальзамическій деревей . . . . .	52	Васильки душистые . . . . .	37
» тополь . . . . .	99	Вахта . . . . .	80
Баранья трава . . . . .	56	Вейнрута . . . . .	90
Безвременный цвѣтъ . . . . .	61	Венеринъ волосъ . . . . .	54
Белладонна . . . . .	60	Верблюжья трава . . . . .	47
Бененгиръ . . . . .	30	Верхоцвѣтъ . . . . .	46
Благовонный колосъ . . . . .	97	Видуку . . . . .	38
Благословенная Маріе-Ма-		Виргинскій змѣиный корень . . . . .	56
гдалниская трава . . . . .	93	Виргинская вишня . . . . .	100



	стр.
Вишня душистая . . . . .	101
Водяной укропъ . . . . .	38
» трилистникъ . . . . .	80
Волкана . . . . .	64
Воловикъ красильный . . . . .	54
Волосистая ялалпа . . . . .	74
Волось американскій жен- скій . . . . .	54
Волошка . . . . .	24
Волошскій укропъ . . . . .	17
» тминъ . . . . .	27
Волчій корень . . . . .	52
Волчье лыко . . . . .	95
Волчьи ягоды . . . . .	105
Вшивое сѣмя . . . . .	28
Гамишъ . . . . .	26
Ганусъ . . . . .	41
Двирихи . . . . .	34
Гвоздичный корень . . . . .	67
Геллеборейнъ . . . . .	71
Глазки анютины . . . . .	48
Глистникъ . . . . .	105
Глистный корень . . . . .	64
Глициррицинъ . . . . .	69
Голубой лютикъ . . . . .	52
Горечавка . . . . .	30
» желтая . . . . .	65
» красная . . . . .	—
» пурпуровая . . . . .	66
» безстебельная . . . . .	67
» красная венгерская . . . . .	—
» накрапленная . . . . .	—
Горчица бѣлая . . . . .	43
» черная . . . . .	—
Гравилать . . . . .	67
Гребникъ . . . . .	67
Грецкая сочевица . . . . .	47
Гуньба . . . . .	34
Двулистная любка . . . . .	82
Девясиль . . . . .	73
Делимиантъ . . . . .	31
Деревей бальзамическій . . . . .	52
» благородный . . . . .	51
» желтый . . . . .	52
Дерябка . . . . .	36
Джемскій чай . . . . .	99
Джилмза . . . . .	54

	стр.
Дикая роза . . . . .	—
» рябина . . . . .	91
Дикій бадьянъ . . . . .	94
Дона . . . . .	26
Драконоголовникъ молдавскій . . . . .	29
Драгунъ—травя . . . . .	58
Драчье травя . . . . .	94
Дремликъ . . . . .	82
Дремликъ широколистный . . . . .	—
Дудникъ . . . . .	18
Дурманъ . . . . .	11,27
Душистая вишня . . . . .	101
» черемуха . . . . .	101
Душистые васильки . . . . .	37
Душистый бутень . . . . .	81
» тимьянъ . . . . .	106
» тополь . . . . .	99
» чаберъ . . . . .	43
Душица . . . . .	83
Дымянка . . . . .	30
Дѣвичья травя . . . . .	42
Дягиль . . . . .	18,19
Дягильникъ лѣсной . . . . .	18
» садовый . . . . .	19
Жаблякъ (серб.) . . . . .	34
Желтый деревей . . . . .	52
Желтый медовникъ . . . . .	30
» шкульникъ . . . . .	30
Желтинникъ . . . . .	103
Женскій американскій волосъ . . . . .	54
Жирныя масла . . . . .	9
Жостеръ . . . . .	102
Зеленая кудрявая мята . . . . .	76
» чемерица . . . . .	70
Зелье татарское . . . . .	53
Земляной ладонъ . . . . .	93
Зимовникъ . . . . .	61
Зимозеленъ . . . . .	90
Зинзиверь . . . . .	33
Златоцвѣтъ . . . . .	42
Змѣиный виргинскій корень . . . . .	56
Зозульки . . . . .	82
Золотникъ . . . . .	30
Золототысячникъ, золотуха . . . . .	30
Золотушникъ . . . . .	57
Иргунъ . . . . .	34
Ирный корень, ирь . . . . .	53

	СТР.		СТР.
Испанскій крессъ . . .	47	Кудрявая зеленая мята . . .	—
» лакричникъ . . .	67	Кузмичева трава . . .	97
Иссонъ . . .	72	Купальникъ . . .	56
Кавказская ромашка . . .	85	Бхиндзи . . .	26
Кальмусъ . . .	53	Лабрадорскій чай . . .	99
Канадскій мелколепестникъ . . .	29	Лавенда итальянская . . .	97
Капуцинъ . . .	47	» широколистная . . .	—
Кардобенедиктъ . . .	25	» французская . . .	—
Касатикъ флорентинскій . . .	50	Лавровишня . . .	100
Касторовое сѣмя . . .	43	Ладанка . . .	83
Катрана . . .	36	Ладанъ . . .	81
Кишнець . . .	26	» земляной . . .	93
Кичица . . .	30	Лакричникъ . . .	50
Клещевина . . .	43	Лакричникъ испанскій . . .	67
Клоновникъ . . .	26, 98	Лакрица русская . . .	70
Козалаць (серб.) . . .	58	Латукъ ядовитый . . .	31
Колосеница . . .	42	Лебеда мексиканская . . .	24
Колось благовонный . . .	97	Лема . . .	31
Копытникъ . . .	50	Леницошха . . .	—
Кораль . . .	23	Лилія . . .	51
Корень алтейный . . .	54	Лимонная мята . . .	76
» волчій . . .	52	Липцура . . .	65
» гвоздичный . . .	67	Листья . . .	7
» глистный . . .	64	Лихорадочникъ . . .	70
» змѣиный виргинскій . . .	56	Лобелиева чемерица . . .	94
» прыный . . .	53	Лобелія пузырчатая, розовая . . .	33
» крестовый . . .	25	Ложечная трава . . .	25
» медвѣжій . . .	81	Ложечникъ . . .	25
» солодковый . . .	67, 70	Ложная альканна . . .	54
» фиалковый . . .	75	Лопуценъ . . .	31
» царскій . . .	72	Лѣкарственный проскурнякъ . . .	54
Коричневый ятрышникъ . . .	82	Лѣвникъ . . .	81
Кориандръ . . .	26	Любка двулистная . . .	82
Коровякъ . . .	47	Лютикъ голубой . . .	52
Корневища . . .	8	Лыко волчье . . .	95
Корни . . .	7	Макъ сѣрый . . .	39
Красильный воловикъ . . .	54	» рогатый . . .	31
Красильная румянка . . .	54	» садовый . . .	—
Красная монарда . . .	81	» самосѣйка, полевой . . .	38
Крессъ бразильскій . . .	46	» снотворный . . .	11, 39
» испанскій . . .	47	Мальва . . .	11, 13
» царскій . . .	46	Маріе—Магдалинская благо- словенная трава . . .	93
Крушина . . .	102	Маруна . . .	42
Кукольникъ . . .	94	Марь противуглистая . . .	24
Кукута велика (серб.) . . .	26	Масла жирныя . . .	9
Кукункины слезки . . .	82	» эфирныя . . .	8
Кудрявая мята . . .	76		

	стр.		стр.
Маслачокъ . . . . .	92	Папуначе . . . . .	34
Маточникъ . . . . .	42	Пасленъ сладкогорькій . . . . .	105
Мацердушка . . . . .	83	Пахучая фіалка . . . . .	49
Мачокъ . . . . .	31	Перечная мята . . . . .	76
Майоронъ . . . . .	38	Персидская ромашка . . . . .	85
Медвѣжина . . . . .	102	Персидскій опиумъ . . . . .	40
Медвѣжій корень . . . . .	81	Песочникъ . . . . .	42
Медвѣжье ухо . . . . .	47	Петрушка собачья . . . . .	38
Медовникъ желтый . . . . .	30	Пижма . . . . .	91
Медовая трава . . . . .	85	Пикульникъ желтый . . . . .	30
Мексиканская лебеда . . . . .	24	Пипуничъ (серб.) . . . . .	36
Мелисса турецкая . . . . .	29	Пионъ . . . . .	84
» цитронъ— . . . . .	76	Плоды . . . . .	8
Мелколепестникъ канадскій . . . . .	29	Подбѣлъ благородный . . . . .	51
Ментоль . . . . .	80	Подружникъ (пол.) . . . . .	92
Молдавскій драконоголовникъ . . . . .	29	Полевая рута . . . . .	30
Молодило . . . . .	50	Полевой макъ . . . . .	38
Монарда красная . . . . .	81	Полынь . . . . .	57
Мужской папоротникъ . . . . .	59	» сарентская . . . . .	59
Мускусная трава . . . . .	85	Потогонъ . . . . .	72
Мыло миндальное . . . . .	102	Почки . . . . .	8
» собачье . . . . .	90	Почечуйная трава . . . . .	29
Мыльнянка . . . . .	—	Приворотникъ, приворотъ . . . . .	23
Мята англійская и др. . . . .	76	Приворотень . . . . .	91
» лимонная . . . . .	—	Прорѣзная трава . . . . .	81
Наперсточная трава . . . . .	28	Просвирнякъ, проскурнякъ . . . . .	33
Наперстянка . . . . .	—	Проскурнякъ лѣкарственный . . . . .	51
Нари . . . . .	23	Прострѣлъ . . . . .	52
Настоящая яланна . . . . .	73	Противуглистная американская трава . . . . .	91
Настоящій бухарскій сумбулъ . . . . .	65	» марь . . . . .	24
» ремень . . . . .	87	» спигелія . . . . .	46
Настурція . . . . .	47	» южно-американская трава . . . . .	—
Необмока стоповидная . . . . .	54	Ичелинякъ . . . . .	76
Ноготки . . . . .	20 64	Иѣвникъ болотный . . . . .	82
Огуречная трава . . . . .	20	Раменакъ (серб.) . . . . .	34
Огурцы собачья . . . . .	36	Ревень настоящій . . . . .	87
Одальянъ . . . . .	92	Римскій тминъ . . . . .	27
Одуванчикъ . . . . .	92	Рицинъ . . . . .	43
Околочепъ . . . . .	23	Рогатый макъ . . . . .	31
Оманъ . . . . .	73	Рожа . . . . .	13
Омегъ . . . . .	26	Рожа дикая . . . . .	54
Опиумъ персидскій . . . . .	40	Розы . . . . .	104
Осенникъ . . . . .	61	Розовая вода, розовое масло . . . . .	—
Остропетро . . . . .	21	Розмаринъ . . . . .	105
Папоротникъ мужской . . . . .	59	Романъ . . . . .	17
» черный . . . . .	—		
Папороть . . . . .	—		

	СТР.		СТР.
Ромашка . . . . .	11, 34	Сѣмя блонное . . . . .	42
» римская . . . . .	55	» касторовое . . . . .	43
» кавказская . . . . .	85	Такамагака . . . . .	99
» персидская . . . . .	—	Татарское зелье . . . . .	53
Румянка . . . . .	34	Татула (серб.) . . . . .	27
» красильная . . . . .	54	Тимьянъ душистый . . . . .	106
Рута, вейн — . . . . .	90	Тминъ . . . . .	22
» полевая . . . . .	30	» волошскій, — римскій . . . . .	27
Рябина дикая . . . . .	91	Тополь бальзамическій, душистый . . . . .	99
Садовый чабрець . . . . .	106	Трава Кузьмича . . . . .	97
Салепъ . . . . .	82	Трилистникъ водяной . . . . .	80
Салпинка . . . . .	97	Треуголка . . . . .	47
Самосѣйка . . . . .	38	Трехцвѣтка . . . . .	48
Самирао (серб.) . . . . .	24	Турецкая мелисса . . . . .	29
Сантолина . . . . .	50	Тысячелистникъ благородный . . . . .	51
Сарептская полынь . . . . .	59	Укропъ водяной . . . . .	38
Сафлоръ . . . . .	29, 64	» волошскій . . . . .	17
Свѣча царская . . . . .	47	Ухо медвѣжье . . . . .	47
Сенега . . . . .	84	Фенхель . . . . .	11, 17
Синюшка . . . . .	24	Финигрекова трава . . . . .	47
Скипетръ царскій . . . . .	47	Фіалка пахучая . . . . .	49
Сладкогорькій пасленъ . . . . .	105	Фіалковый корень . . . . .	75
Слезки кукушкины . . . . .	82	Флорентинскій касатикъ . . . . .	50
Слѣзовача (серб.) . . . . .	33	Французская лавенда . . . . .	97
Слюногонъ . . . . .	17	Хвойникъ . . . . .	97
Слязь . . . . .	33	Хрѣнъ . . . . .	50
» бѣлый, — высокій . . . . .	54	Царская свѣча . . . . .	47
Снотворный макъ . . . . .	11, 39	Царскій скипетръ . . . . .	—
Собачье мыло . . . . .	90	» корень . . . . .	72
Собачьи огурцы . . . . .	36	» крессъ . . . . .	46
Собачья петрушка . . . . .	38	Цвѣты . . . . .	7
Соколка . . . . .	28	Цвѣтъ безвременный . . . . .	61
Солодковый корень . . . . .	67, 70	Центаврѣя . . . . .	30
Сонная трава . . . . .	60	Цитварное сѣмя . . . . .	59
Сорочьи ягоды . . . . .	102	Цитронъ мелисса . . . . .	76
Сочевѣца грецкая . . . . .	47	Чаберъ душистый . . . . .	43
Спигелѣя противуглистная . . . . .	46	Чабрець садовый . . . . .	106
» сѣверо - американская . . . . .	91	Чай Джемскій . . . . .	99
Стародубъ . . . . .	72	» Лабрадорскій . . . . .	—
Стебли съ листьями . . . . .	7	Чемерица . . . . .	71
Стоповидная необмока . . . . .	54	» зеленая . . . . .	70
Сумбулъ, настоящій бухарскій . . . . .	65	» бѣлая . . . . .	94
Сумахъ ядовитый . . . . .	103	» лобеліева . . . . .	—
Сѣмена . . . . .	8	» черная . . . . .	95
Сѣмя вишное . . . . .	28	Черемуха, - душистая . . . . .	100
		Чернушка . . . . .	36

	СТР.		СТР.
Чистецъ трава . . . . .	67	Ягода бѣшеная . . . . .	60
Чкаль блаженни (серб) . . . . .	25	Ягодка . . . . .	95
Черный папоротникъ . . . . .	59	Ягоды волчьи . . . . .	105
Шалфей аптечный . . . . .	90	» сорочьи . . . . .	102
Шандра . . . . .	76	Ядовитый сумахъ . . . . .	103
Шафранъ . . . . .	61	Ялапа волосистая . . . . .	74
» дикій . . . . .	22	» длинноцвѣтная . . . . .	35
Широколистный дремликъ . . . . .	82	» ложная . . . . .	—
Штокъ роза . . . . .	13	» настоящая . . . . .	73
Эстрагонъ . . . . .	58	Ясенникъ . . . . .	64
Эфедра . . . . .	97	Ятрышникъ коричневый . . . . .	82
Эфирныя масла . . . . .	8	» малый . . . . .	—
Южноамериканская проти- вуглистая трава . . . . .	46		

## УКАЗАТЕЛЬ

**аптекарскихъ и иностранныхъ терминовъ, встрѣчающихся въ книгѣ.**

	СТР.		СТР.
Absinthe commune,—de Suisse. . . . .	57	Athamantia cervaria . . . . .	81
Achillea moschata . . . . .	85	Aunée . . . . .	73
Acnelle. . . . .	46	Barendill . . . . .	81
Acor vraie. . . . .	53	Bärenfuss . . . . .	70
Aechter Rhabarber . . . . .	87	Bärenwurz. . . . .	81
Aeschlerwurz . . . . .	64	Baldrian celtischer и др. . . . .	94
Ajer. . . . .	53	» gemeiner wilder и др. . . . .	93
Alkana falsche . . . . .	54	Balsamier . . . . .	99
Alant wahrer. . . . .	73	Balsamgarbe . . . . .	52
Alsei. . . . .	57	Balsampappel. . . . .	99
Altheenwurzel. . . . .	54	Balsamstrauch. . . . .	98
Anacyclus officinarum . . . . .	35	Barbotine, la. . . . .	91
Andorn . . . . .	76	Basilikum, kleines . . . . .	37
Angelica Archangelica . . . . .	19	» grosses . . . . .	—
Angélique des jardins . . . . .	19	Basilique commun, . . . . .	—
» sauvage . . . . .	18	» grand vert, . . . . .	—
Anis, l'anis. . . . .	41	Basillenkraut. . . . .	37
Aniskörbel . . . . .	81	Baumier. . . . .	99
Anthemis Cotula . . . . .	34	Beifuss, bitterer . . . . .	57
Arbre de St.-Lucie . . . . .	101	Belladonne. . . . .	60
Arnique. . . . .	56	Benediktenkraut . . . . .	67
Artherix maculatus . . . . .	57	Benoite commune. . . . .	—

	CTP.		CTP.
Bertramwurzel . . . . .	17	Cortex Mezerei s. Thymeleae.	95
Berufskraut, canadisches . . . . .	29	» Pruni Padi . . . . .	100
Bilsenkraut. . . . .	31	» » virginianae . . . . .	—
Bittersüss . . . . .	105	» Rhamni cathartici . . . . .	102
Bitterklee . . . . .	80	» spiniae cervinae. . . . .	—
Bitterwurz. . . . .	65	» domesticae . . . . .	—
Blawatek . . . . .	24	Cranson. . . . .	25
Blaue Kornblume. . . . .	—	Cresson de Para, le. . . . .	46
Bluet. . . . .	—	Cubeba officinalis. . . . .	8
Bohnenkraut . . . . .	43	Cucumis asininus. . . . .	36
Bois de Tacamaque. . . . .	99	Cumin noir, le . . . . .	36
Boretsch. . . . .	20	Cumin, le . . . . .	27
Boullion blanc. . . . .	47	Digitale, la. . . . .	28
Bourdin. . . . .	102	Diptam . . . . .	64
Bourdon de St.-Jacques . . . . .	54	Dipterix odorata . . . . .	35
Bourrache officinale. . . . .	20	Douce—amère, la. . . . .	105
Bouton noir . . . . .	60	Dragon . . . . .	58
Camille wahre. . . . .	34	Drachenkopf, Moldavischer . . . . .	29
Camomille . . . . .	55	Driggenes (латыш.) . . . . .	31
» petite. . . . .	34	Edle Kamille . . . . .	55
» ordinaire. . . . .	—	Eibisch . . . . .	54
Canadisches Berufskraut . . . . .	29	Eisenhut, wahrer. . . . .	52
Capillaire du Canada . . . . .	54	Elaterium,—album,—nigrum. . . . .	36
Capita papaveris. . . . .	39	Engelwurz . . . . .	19
Capucine, la . . . . .	22	» , Wald- . . . . .	18
Cedronella . . . . .	29	» zahme. . . . .	19
Celtischer Baldrian . . . . .	94	Enzian gelber oder rother. . . . .	65
Centaurea benedicta. . . . .	25	» purpurrother. . . . .	66
Centaurée . . . . .	30	» stengelloser . . . . .	67
Centauria . . . . .	—	Erdrauch . . . . .	30
Cerfeuil d' Espagne. . . . .	81	Eselsgurke. . . . .	36
» musqué . . . . .	—	Estragon, l' . . . . .	58
Chardon Marie . . . . .	21	Esprit d' Iva . . . . .	85
Chausse trap. . . . .	23	Extractum Lactucae virosae . . . . .	32
Christpalme . . . . .	43	Extrait d' Absinthe . . . . .	57
Cicuta virosa . . . . .	38	Exutorium . . . . .	95
Cigue. . . . .	26	Fackelkerze . . . . .	47
Citronelle, la . . . . .	76	Falkkraut . . . . .	56
Citronmelisse . . . . .	76	Farnkraut . . . . .	59
Citrus vulgaris . . . . .	8	Faulbaum . . . . .	102
Colchique . . . . .	61	Feldmohn . . . . .	38, 39
Concombre sauvage, le. . . . .	36	Fenchel gemeiner. . . . .	17
Coquelicot, le . . . . .	38	Fénouil . . . . .	17
Coriander . . . . .	26	Fénugrec, le— . . . . .	47
» römischer . . . . .	36	Ferula Assa—foetida . . . . .	64
Coriandre commun . . . . .	26	» Sumbul . . . . .	65
Cortex Frangulae. . . . .	102	Ficaria ranunculoides . . . . .	51

	СТР.		СТР.
Fieberklee . . . . .	80	Galeopsis grandiflora . . . . .	30
Fiel de terre . . . . .	30	Gartenmelisse . . . . .	76
Fingerhut,—rother . . . . .	28	Gartenmohn, blauer,—weisser . . . . .	39
Fleckblume,—wahre . . . . .	46	Gartensalbei . . . . .	90
Fleur en casque . . . . .	52	Gartenthymian . . . . .	106
Flieder . . . . .	105	Gemmae . . . . .	8
Flohkraut . . . . .	42	Gentiane, la grande . . . . .	65
Flohsame . . . . .	—	Germer weisser . . . . .	94
Flores . . . . .	7	Gichtkraut . . . . .	70
Flores Althaeae . . . . .	54	Gichtrose . . . . .	84
» Arnicae . . . . .	56	Giftiger Salat . . . . .	31
» Carthami gallici seu germanici . . . . .	21	Giftlattich . . . . .	—
Flores Chamomillae romanae . . . . .	55	Giftsumach . . . . .	103
» » nobilis . . . . .	—	Gir . . . . .	38
» Colchici . . . . .	61	Glaucienne . . . . .	31
» Cyani . . . . .	24	Graine de perroquet . . . . .	21
» et herba Lavendulae seu Spicae . . . . .	97	Grande sauge . . . . .	90
Flores et herba Nasturtii in- dici seu Cardaminis . . . . .	47	Griechisches Heu . . . . .	47
Flores et herba Spilanthes oleraceae . . . . .	—	Grindkraut . . . . .	30
Flores Malvae arboreae seu hortensis . . . . .	13—14	Guimauve . . . . .	13, 54
Flores Malvae vulgaris . . . . .	34	Gurkenkraut . . . . .	20
» Matricariae chamomil- lae . . . . .	—	Haltica oleracea . . . . .	44
Flores Millefolii nobilis . . . . .	51	Harnkraut indisches . . . . .	46
» Papaveris erratici . . . . .	38	Hasenpappel, grosser— . . . . .	33
» Rhoeados . . . . .	—	Heilwurzel . . . . .	54
» Rosarum pallidae optimi . . . . .	104	Helenenkraut . . . . .	73
Flores Rosarum rubri optimi . . . . .	—	Helmerchen . . . . .	34
Flores Tanacetii . . . . .	91	Heracleum umbellatum . . . . .	57
» Verbasci . . . . .	48	Herba Absinthii . . . . .	58
Floribus quatuor cordialis . . . . .	20	» Aconiti . . . . .	52
Foeniculum vulgare . . . . .	17	» Althaeae . . . . .	54
Folia Menyanthae . . . . .	80	» Arnicae . . . . .	56
» Salviae hortensis . . . . .	90	» Basilicae . . . . .	37
» Spilanthes oleraceae . . . . .	47	» Basilici minimi . . . . .	38
» Rhois Toxicodendri . . . . .	103	» Belladonnae . . . . .	61
» Trifolii aquatici . . . . .	80	» Boraginis,—et flores— . . . . .	20
» » fibrini . . . . .	—	» Botryos mexicana . . . . .	24
Fougère mâle . . . . .	59	» Calcitrapae . . . . .	—
Frauendistel . . . . .	21	» Cardui benedicti . . . . .	25
Frauenhaar, nordamerikani- sches— . . . . .	54	» » stellati . . . . .	24
		» Chamomillae vulgaris . . . . .	34
		» Cicutae . . . . .	26
		» cicutariae odoratae . . . . .	81
		» Cochleariae . . . . .	25
		» Chenopodii ambrosioidis . . . . .	24
		» Conii . . . . .	26

	СТР.
Herba cum floribus et seminis	
Erigerontis canadensis.	29
» cum floribus Matricariae s. Parthenii . . .	42
» Daturae . . . . .	27
» Digitalis purpureae. . .	28
» Dracunculi. . . . .	58
» et flores Boraginis. . .	20
» » Calendulae . . . . .	—
» » Lavendulae. . . . .	—
» » Spicae. . . . .	97
» et flores Nasturtii indicii s. Cardamini . . . . .	47
» et flores Spilanthes oleraceae. . . . .	—
» et radix Glaucii lutei. . .	31
» et semen Hyosciami . . .	—
» febrifuga » . . . . .	42
» Foeniculi vulgaris . . . .	18
» Fumariae. . . . .	30
» Galeopsidis grandiflorae. .	31
» Gratiolae . . . . .	70
» Hyssopi . . . . .	72
» Iaceae s. Violae tricoloris . . . . .	48
» Lactucae virosae s. Inthybi angusti. . . . .	31
» Ledi palustris . . . . .	99
» Lobeliae inflatae. . . . .	33
» Majoranae. . . . .	38
» Marrubii . . . . .	76
» Melissa . . . . .	29
» » citratae. . . . .	76
» » romanae . . . . .	76
» Millefolii . . . . .	51
» Moldavica. . . . .	29
» Myrrhidis. . . . .	81
» Ocimi citrati. . . . .	37
» Prasii . . . . .	76
» Rhoeo Toxicodendri. . . . .	103
» Rosmarini. . . . .	105
» » sylvestris . . . . .	99
» Salviae hortensis . . . . .	90
» Saturejae . . . . .	43
» Serpylli . . . . .	107
» seu summitates Centaurii minoris . . . . .	30

	СТР.
Herba seu summitates Origani-	
vulgaris . . . . .	83
» Solani furiosi. . . . .	61
» Spigeliae Anthelmiae . . .	46
» » Marylandicae. . . . .	91
» Stramonii. . . . .	27
» Tanacetii . . . . .	91
» Thymi. . . . .	106
» Verbasci . . . . .	48
» Violae tricoloris. . . . .	—
Herbae . . . . .	7
Herbe julienne . . . . .	52
Herbstzeitlose. . . . .	61
Holderstrauch. . . . .	105
Hollunder . . . . .	105
Holzzahn. . . . .	30
Honigklee, blauer— . . . . .	34
Honigkraut. » . . . . .	85
Hornmohn . . . . .	31
Hysope, l'— . . . . .	72
Hyssopus officinalis . . . . .	72
Ialappe, falsche— . . . . .	35
» , wahre— . . . . .	73
Iamethee . . . . .	99
Iesuitenthe . . . . .	24
Igelkraut . . . . .	67
Indian tabacco. . . . .	33
Iohannisblume. . . . .	56
Ioli-bois, le— . . . . .	95
Iris germanica. . . . .	75
Iris Pseudacorus . . . . .	53
» pallida. . . . .	75
Isop,—gemeiner . . . . .	72
Iusquiamenoire . . . . .	31
Ivakraut. . . . .	51
Kaiserwurz. . . . .	72
Kalmus. . . . .	53
Kamille edle . . . . .	55
» römische. . . . .	—
» rothe. . . . .	85
Kapucinerkresse . . . . .	47
Karda benedicta. . . . .	25
Kardobenediktenkraut . . . .	25
Katzenkraut . . . . .	93
Kellerhalszeiland. . . . .	95
» körner . . . . .	—
Kirschlorbeer . . . . .	100



	СТР.
Klatschrose . . . . .	38
Kmin. . . . .	22
Knabenkraut braunes . . . . .	82
» helmartiges . . . . .	—
» männliches . . . . .	—
Königskerze . . . . .	47
» gemeine . . . . .	—
Körbel ausdauernder. . . . .	81
» spanischer . . . . .	—
Kolandra . . . . .	26
Koper wloski. . . . .	17
Kornmohn . . . . .	38
Kornrose . . . . .	38
Kräuterkäse . . . . .	34
Krausemünze . . . . .	76
» grüne . . . . .	76
Kresse indische . . . . .	47
Kreuzdorn . . . . .	102
Kümmel . . . . .	22
» römischer. . . . .	27
Kuhhornklee . . . . .	47
Kumin . . . . .	22
Labradorthee. . . . .	99
Lactucarium . . . . .	32
Lactuca sativa . . . . .	33
» romana . . . . .	—
» angustana. . . . .	—
Lakritzenwurzel . . . . .	67
Lavande . . . . .	97
La lavande spique. . . . .	97
Lavendel breitblättriger. . . . .	—
» Italienischer . . . . .	—
» wahrer französischer. . . . .	—
Le laurier cerise . . . . .	100
L'herbe aux poux. . . . .	28, 42
» » chats. . . . .	93
» de la trinité . . . . .	48
Linaria vulgaris . . . . .	107
Lobelie aufgeblasene. . . . .	33
Lotier odorant. . . . .	34
Löffelkraut . . . . .	25
Löwenzahn . . . . .	92
Lungenkraut. . . . .	76
Magenklee . . . . .	80
Magdblume . . . . .	42
Mahalebkirsche . . . . .	101
Majoran, sommer— . . . . .	38

	СТР.
Majoran, wilder— . . . . .	82
Mariendistel . . . . .	21
Marjolaine, la . . . . .	83
» d'Angleterre. . . . .	83
Marrube blanche . . . . .	76
Matricaire, la. . . . .	42
Mauve sauvage, — fromageon. . . . .	33
Meisterwurz . . . . .	72
Melilotus officinalis. . . . .	35
Melisse, Citronen— . . . . .	76
Melisse türkische . . . . .	29
Melisse turque, la— . . . . .	29
Menthe poivrée. . . . .	76
Mirabilis Jalappa . . . . .	35
Mjecernuk (cepб.). . . . .	20
Mönch . . . . .	21
Monarde rothe . . . . .	81
Morac (cepб.). . . . .	17
Morelle furieuse . . . . .	60
Mottenkraut . . . . .	98
Moutarde à la Ravigol. . . . .	45
» blanche ou anglaise. . . . .	43
» confortative . . . . .	45
» de Maiki. . . . .	—
Münze, englische, — grüne, — römische— . . . . .	76
Musca Arnicae. . . . .	57
Mutterkraut. . . . .	42
Nachtschatten rankender . . . . .	105
Napellenkraut. . . . .	52
Nardus celtica . . . . .	94
Nelkenwurz . . . . .	67
Nerprun commun purgatif . . . . .	102
Niecierpek . . . . .	36
Niesswurz weisser. . . . .	94
» grüner . . . . .	70
» schwarzer . . . . .	71
Nogietek. . . . .	20
Nonne . . . . .	21
Nordamerikanisches Wurm- kraut. . . . .	91
Nordamerikanischer Takama- hakabaum. . . . .	99
Nostrzyk błękitny . . . . .	34
Ocimum minimum. . . . .	37
Oeillet . . . . .	39
Oelnussbaum. . . . .	43

	СТР		СТР.
Olea aetherea . . . . .	8	Radix Dictamni albi seu offi-	
» pinguia. . . . .	9	cinalis . . . . .	64, 65
Orchis bouffon, l'—, . . . . .	82	» Enulae . . . . .	73
» male, l'—, . . . . .	82	» Filicis maris . . . . .	59
Ostruthe . . . . .	72	» Foeniculi vulgaris s. acris	18
Papaver argemone. . . . .	39	» Fraxini pumilae . . . . .	65
» dubium . . . . .	—	» Gei urbani . . . . .	67
» officinale. . . . .	40	» Gentianae rubrae. . . . .	66
Paprica pitoma (cepó.) . . . . .	26	» Glycyrrhizae hispanicae	
Paris quadrifolium. . . . .	107	et germanicae . . . . .	68
Pavot des jardins, le— . . . . .	39	» Gialappae . . . . .	73
Persil de marais . . . . .	38	» Gratiolae . . . . .	70
Petite digitale . . . . .	70	» Helenii . . . . .	73
Pfeffermünze. . . . .	76	» Hellebori albi . . . . .	94
Pfingstrose . . . . .	84	»     » nigri . . . . .	71
Pferdekäsepappel . . . . .	33	» Jalappae . . . . .	73
Phu, le — . . . . .	93	»     » fusiformis . . . . .	74
Piss-en-lit . . . . .	92	»     » laevis . . . . .	—
» -Sang . . . . .	30	» Imperatoriae albae . . . . .	72
Pivoine, la— . . . . .	84	» Inulae . . . . .	73
Polygala sanguinea. . . . .	84	» Liquiritiae . . . . .	68
» purpnea. . . . .	84	»     » rossicae . . . . .	70
Poivrette commune. . . . .	36	» Magistrantii. . . . .	72
Pomme épineuse . . . . .	27	» Mechoacannae nigrae . . . . .	73
Psena (cepó.) . . . . .	34	» Mei . . . . .	81
Ptarmica vulgaris. . . . .	107	» Melampodii. . . . .	71
Pulverholz. . . . .	102	» Ostruthii . . . . .	72
Purgierkraut. . . . .	70	» Polygalae virginianae . . . . .	84
Purgierwegedorn . . . . .	102	» Ponderosae . . . . .	73
Purgierwinde . . . . .	74	» Pyrethri . . . . .	17
»     », Mexicanische . . . . .	73	» Sana mundae . . . . .	67
Racine de violette. . . . .	75	» Salep. . . . .	82
» salivaire . . . . .	17	» Saponariae rubrae . . . . .	91
Radices Aconiti . . . . .	52	» Solani furiosi . . . . .	61
Radices . . . . .	7	» Senegae . . . . .	84
Radix Althaeae . . . . .	54	» Spigeliae marylandicae. . . . .	91
» Anethi ursini . . . . .	81	» Valerianae majoris s.	
» Angelicae sativae. . . . .	19	hortensis . . . . .	93
»     » sylvestris . . . . .	18	» Valerianae minoris s.	
» Arnicae . . . . .	56	sylvestris . . . . .	—
» Belladonnae. . . . .	61	Ragwurzler grosser,—kleiner . . . . .	82
» Calami aromatici. . . . .	53	Reum Emodi,—officinale и др. . . . .	89
» Calcitrapae S. Cardui		» nobine. . . . .	90
stellati . . . . .	24	» officinale . . . . .	87
» Caryophyllatae . . . . .	67	Rhododendron . . . . .	66
» Colchici . . . . .	61	Rhus radicans . . . . .	103
		Ricin,—le grand . . . . .	—

	СТР.		СТР.
Rizoma Iridis florentinae . . . . .	75	Semen Cochleariae . . . . .	25
Rizomata . . . . .	8	» Coriandri . . . . .	26
Rose à batons . . . . .	13	» Colchici . . . . .	61
Rosa centifolia, — gallica, —		» Cumini, — Cymini. . . . .	27
sempervirens . . . . .	104	» Daturae . . . . .	27
Rose d'hiver; la . . . . .	71	» Foeni graeci . . . . .	48
Rosinac (cep6.) . . . . .	31	» Foeniculi vulgaris . . . . .	18
Romarin sauvage . . . . .	98	» Nigellae s. Melanthii . . . . .	36
Rosmarin wilder . . . . .	—	» Papaveris albi . . . . .	39
Rostopasç . . . . .	31	» Psilli. . . . .	42
Rue des jardins . . . . .	90	» Ricini vulgaris s Cata-	
Rumianek . . . . .	34	putiae majoris . . . . .	43
Saflor . . . . .	21	» santonini . . . . .	59
Safran batard, le—,		» sinae . . . . .	—
» cultivé . . . . .	61	» Tanaceti . . . . .	91
Safranjika . . . . .	21	Semina. . . . .	8
Safran falscher . . . . .	—	» cocognidii . . . . .	95
Saftgrün . . . . .	103	» Foeniculi aquatici. . . . .	38
Salat giftiger . . . . .	31	» Phellandrii. . . . .	—
Sambucus Ebulus . . . . .	105	» Staphidis agriae. . . . .	28
» racemosa . . . . .	—	Seifenkraut gemeines . . . . .	90
Sandflohkraut . . . . .	42	Senf, schwarzer . . . . .	43
Sandwegerich . . . . .	—	» weisser . . . . .	—
Santolina Chamaecyparissus. . . . .	50	Senegawurzel . . . . .	84
Sauge grande. . . . .	90	Serpentaire de Virginie. . . . .	56
Savonnière . . . . .	90	Siebengeruch. . . . .	34
Sarriette de jardin, la—,	43	Sieber's Auszehrungskräuter . . . . .	30
Schlafkraut . . . . .	31	Silberdistel . . . . .	21
Schafgarbe, gelbe . . . . .	52	Sinapis juncea . . . . .	44
Schierling, grosser gefleckter. . . . .	26	Singe, le—, . . . . .	82
Schusswurz . . . . .	71	Sirupus domesticus . . . . .	103
Schwarzes Bilsenkraut . . . . .	31	Sium angustifolium . . . . .	38
Schwarzkümmel . . . . .	36	» latifolium . . . . .	—
Schwarzer Germer . . . . .	95	Slavulja . . . . .	90
Schweinefenchel . . . . .	81	Solidago Virgaaurea . . . . .	57
Schwindelkraut . . . . .	26	Souci des jardins . . . . .	20
Schlangenwurzel . . . . .	56	Speichelwurz. . . . .	90
Seidenbast . . . . .	95	Spica celtica. . . . .	94
Sedum acre. . . . .	50	Spitzgurke gemeine . . . . .	36
Semen Angelicae sylvestris . . . . .	18	Stacheliges Süssholz . . . . .	70
» Anisi vulgaris . . . . .	41	Stechapfel gemeiner . . . . .	27
» Calcitrapae . . . . .	24	Stephanskraut . . . . .	28
» Cardui marinae . . . . .	21	Sterndistel . . . . .	23
» » stellati . . . . .	24	Stiefmütterchen . . . . .	48
» Chenopodii anthelmin-		Stipites Dulcamarae . . . . .	105
tici . . . . .	25	» Jalappae. . . . .	75
» Cinae. . . . .	59	Stockrose . . . . .	13

	СТР.		СТР.
Süssholz . . . . .	67	Valeriane sauvage. . . . .	93
Summitates Dracunculi . . . . .	58	Varaire blanche, la—, . . . . .	94
» Absinthii . . . . .	—	Veilchenwurz. . . . .	75
Sumpfporst . . . . .	98	Vert de Vessie . . . . .	103
Sureau commun, le—, . . . . .	105	Waldmalve . . . . .	33
Silybum Marianum . . . . .	21	Wasserfenchel. . . . .	38
Szafran polny . . . . .	22	Wasserkerbel . . . . .	—
Takamahak. T communis . . . . .	99	Weinraute . . . . .	90
Tausendguldenkraut . . . . .	30	Wernuth gemeiner. . . . .	57
Terbulja wodena . . . . .	38	Wohlgemuth. . . . .	83
Teufelskraut. . . . .	31	Wohlverlei . . . . .	56
Teufelsbeere . . . . .	60	Wolfskirsche. . . . .	60
Thee, James— . . . . .	99	Wollenkraut,—weisses . . . . .	47
» Labrador—, thé de Labr. —	—	Wütherich . . . . .	26
Thé du Mexique . . . . .	24	Wunderbaum . . . . .	43
Theriakskraut . . . . .	93	Wunderblume . . . . .	35
Thymian, Garten—, wahrer fran- zösischer . . . . .	106	Wurmgras . . . . .	46
Thym commun, le—, . . . . .	—	Wurmbeifuss sareptanischer . . . . .	59
Titrica, telenak (серб.). . . . .	34	» sibirischer. . . . .	—
Todtenblume. . . . .	20	Wurmkraut . . . . .	91
Tollbeere . . . . .	60	Wurmkraut südamerikanisches. . . . .	46
Tollkirsche . . . . .	60	» nordamerikanisches . . . . .	91
Trank gornjy . . . . .	56	Wurmtreibender Gänsefuss. . . . .	24
Trefle des marais. . . . .	80	Wurmsame falscher. . . . .	91
Tubera Aconiti . . . . .	52	Zigeunerkraut . . . . .	31

## Важнѣйшія опечатки и дополненія.

Стран.	строка.	напечатано.	слѣдуетъ читать.
19	10 сверху	мѣренно	умѣренно.
—	10 снизу	Въ Маѣ—юнѣ,	Въ маѣ—юнѣ,
21	15 снизу	прорѣ—живають такъ,	прорѣживають такъ,
—	17 снизу	Рас теніе	растеніе.
22	3 снизу	окрашива ютс	окрашиваются.
—	1 снизу	прош	прош —
23	6 снизу	окологенъ	околочель.
25	1 сверху	въ настоящее время уже введено	нѣкоторое время было вве- дено.
26	2 сверху	мелкая	мелкую.
28	5 сверху	Staphidi s. agriac)	Staphidis agriac.

Стран.	строка.	напечатано.	слѣдуетъ читать.
28	2 снизу	удалять	удаляютъ.
31	3 сверху	не вышло	не вошло.
36	4 сверху	Это вмѣстѣ и пре- краснѣйшее	М. Jalappa—прекраснѣйшее
38	20 сверху	зрѣлы	зрѣлы.
43	5 сверху	добываемое изъ	добываемое изъ
44	16 сверху	супечано	супесчаной.
46	8 снизу	въ грунту.	въ грунту
47	2 сверху	состояніи	состояніи или употребляется въ видѣ экстракта извѣстнаго подъ названіемъ «Paraguan- Roux».
—	18 сверху	Tropeolum	Tropeolum.
—	6 снизу	цвѣтовъ.	цвѣтовъ.
Въ разныхъ мѣстахъ:		культивировать	культивировать, культиви-
		культивируемый и т. д.	руемый и т. д.

---

# ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стран.
Предисловіе . . . . .	1
Введеніе. Условія успѣшнаго развитія у насъ культуръ лекар- ственныхъ растеній . . . . .	3
<b>I. Однолѣтнія и двулѣтнія лекарственныя рас- тенія.</b> . . . . .	<b>11</b>
A. Общія правила культуры . . . . .	11
B. Частныя культуры . . . . .	13
1. <i>Althaea rosea</i> . . . . .	13
2. <i>Anacyclus officinalis</i> . . . . .	17
3. <i>Anethum Foeniculum</i> . . . . .	—
4. <i>Angelica sylvestris</i> . . . . .	18
5. <i>Angelia officinalis</i> , <i>A. Archangelica</i> . . . . .	19
— <i>Archangelica officinalis</i> . . . . .	19
6. <i>Borrago officinalis</i> (съ рис.) *). . . . .	20
7. <i>Calendula officinalis</i> (съ рис.). . . . .	20
8. <i>Carduus marianus</i> . . . . .	21
9. <i>Carthamus tinctorius</i> . . . . .	—
10. <i>Carum Carvi</i> . . . . .	22
11. <i>Centaurea Calcitrapa</i> . . . . .	23
12. <i>Centaurea Cyanus</i> . . . . .	24

---

\*) Курсивъ указываетъ, что къ статьѣ приложенъ рисунокъ.

13. <i>Chenopodium ambrosioides</i> . . . . .	—
14.       » <i>anthelminticum</i> . . . . .	—
15. <i>Cnicus benedictus</i> . . . . .	25
16. <i>Cochlearia officinalis</i> (съ рис.) . . . . .	—
17. <i>Conium maculatum</i> (съ рис.) . . . . .	26
18. <i>Coriandrum sativum</i> . . . . .	—
19. <i>Cuminum Cyminum</i> . . . . .	27
20. <i>Datura Stramonium</i> (съ рис.) . . . . .	—
21. <i>Delphinium Staphis-agria</i> . . . . .	28
22. <i>Digitalis purpurea</i> (съ рис.) . . . . .	—
23. <i>Dracocephalum Moldavica</i> . . . . .	29
24. <i>Erigeron canadensis</i> . . . . .	—
25. <i>Erythrea Centaurium</i> . . . . .	30
26. <i>Fumaria officinalis</i> . . . . .	—
27. <i>Galeopsis ochroleuca</i> . . . . .	—
28. <i>Glaucium luteum</i> . . . . .	31
29. <i>Hyosciamus niger</i> (съ рис.) . . . . .	—
30. <i>Lactuca virosa</i> (съ рис.) . . . . .	—
31. <i>Lobelia inflata</i> (съ рис.) . . . . .	33
32. <i>Malva sylvestris</i> . . . . .	—
33. <i>Matricaria Chamomilla</i> . . . . .	34
34. <i>Melilotus coerulea</i> . . . . .	—
35. <i>Mirabilis longiflora</i> , <i>M. dichotoma</i> (съ рис.) . . . . .	35
36. <i>Momordica Flaterium</i> . . . . .	36
37. <i>Nigella sativa</i> (съ рис.) . . . . .	—
38. <i>Ocimum Basilicum</i> . . . . .	37
— <i>Ocimum minimum</i> . . . . .	—
39. <i>Oenanthe Phellandrium</i> . . . . .	38
40. <i>Origanum Majorana</i> . . . . .	—
41. <i>Papaver Rhoeas</i> . . . . .	—
42.       » <i>somniferum</i> . . . . .	8, 39
43. <i>Pimpinella Anisum</i> . . . . .	41
44. <i>Plantago Psyllium</i> . . . . .	42
45.       » <i>arenaria</i> . . . . .	—
46. <i>Pyrethrum Parthenium</i> . . . . .	—
47. <i>Ricinus communis</i> . . . . .	43
48. <i>Satureja hortensis</i> . . . . .	—
49. <i>Sinapis alba</i> (съ рис.) . . . . .	—
50.       » <i>nigra</i> . . . . .	—

	Стран.
51. <i>Spigelia Anthelmia</i> . . . . .	46
52. <i>Spilanthes Acmella</i> . . . . .	—
53.     » <i>oleracea</i> . . . . .	—
54. <i>Trigonella Foenum graecum.</i> . . . . .	47
55. <i>Tropaeolum majus.</i> . . . . .	—
56. <i>Verbascum Thapsus</i> (съ рис.). . . . .	—
57.     » <i>thapsoides</i> . . . . .	47
58.     » <i>phlomoides</i> . . . . .	48
59. <i>Viola tricolor</i> . . . . .	—
60. <i>Viola odorata</i> . . . . .	49
<b>II. Многолѣтнія лекарственныя растенія.</b> . . . .	—
61. <i>Achillea nobilis.</i> . . . . .	51
62.     » <i>Ageratum</i> . . . . .	52
—     » <i>millefolium</i> . . . . .	—
—     » <i>moschata.</i> . . . . .	—
63. <i>Aconitum Napellus</i> (съ рис.). . . . .	—
64.     » <i>Stoerkeanum</i> . . . . .	—
65.     » <i>Anthora.</i> . . . . .	—
66.     » <i>Cammarum.</i> . . . . .	—
67.     » <i>Lycototum</i> . . . . .	—
68. <i>Acorus Calamus</i> (съ рис.). . . . .	53
69. <i>Adiantum pedatum.</i> . . . . .	54
70. <i>Althaea officinalis.</i> . . . . .	—
71. <i>Anchusa tinctoria.</i> . . . . .	—
(84) <i>Angelica moschata</i> . . . . .	—
72. <i>Anthemis nobilis</i> (съ рис.). . . . .	55
73. <i>Aristolochia Serpentaria</i> . . . . .	56
» <i>Clematitis</i> . . . . .	—
—     » <i>hastata</i> . . . . .	—
—     » <i>tomentosa</i> . . . . .	—
—     » <i>officinalis</i> . . . . .	—
—     » <i>longa.</i> . . . . .	—
—     » <i>rotunda</i> . . . . .	—
74. <i>Arnica montana</i> (съ рис.). . . . .	—
75. <i>Artemisia Absinthium</i> (съ рис.). . . . .	57
—     » <i>spicata.</i> . . . . .	—
—     » <i>Vallesiana.</i> . . . . .	—
—     » <i>Mutellina</i> . . . . .	—
—     » <i>glacialis</i> . . . . .	—



	Стран.
76. <i>Artemisia Dracunculus</i> (съ рис.) . . . . .	58
77.   » <i>alba</i> . . . . .	59
78.   » <i>albida</i> . . . . .	—
—   » <i>Lercheana</i> . . . . .	—
—   » <i>Stechmanniana</i> . . . . .	—
79. <i>Aspidium</i> ( <i>Polystichum</i> ) <i>Filix mas</i> . . . . .	—
80. <i>Atropa Belladonna</i> (съ рис.) . . . . .	60
81. <i>Colchicum autumnale</i> (съ рис.) . . . . .	61
82. <i>Crocus sativus</i> (съ рис.) . . . . .	—
— <i>Crocus Pallasii</i> , <i>Cr. Fleischeri</i> , <i>Cr. hiemalis</i> , <i>Cr. vitellinus</i> . . . . .	—
83. <i>Dictamnus Frazinella</i> (съ рис.) . . . . .	64
84. <i>Euryangium Sumbul</i> . . . . .	65
85. <i>Gentiana lutea</i> . . . . .	—
86.   » <i>purpurea</i> . . . . .	66
—   » <i>pannonica</i> . . . . .	67
—   » <i>punctata</i> . . . . .	—
87.   » <i>acaulis</i> (съ рис.) . . . . .	—
88. <i>Geum urbanum</i> . . . . .	—
89. <i>Glycyrrhiza glabra</i> . . . . .	—
90.   » <i>echinata</i> . . . . .	70
91. <i>Gratiola officinalis</i> (съ рис.) . . . . .	—
92. <i>Helleborus viridis</i> . . . . .	—
93.   » <i>niger</i> (съ рис.) . . . . .	71
95. <i>Hyssopus officinalis</i> . . . . .	72
96. <i>Imperatoria Ostruthium</i> . . . . .	—
97. <i>Inula Helenium</i> (съ рис.) . . . . .	73
98. <i>Ipomaea Purga</i> . . . . .	—
99.   » <i>orizabensis</i> . . . . .	74
100. <i>Iris florentina</i> (съ рис.) . . . . .	75
101. <i>Marrubium vulgare</i> . . . . .	76
102. <i>Melissa officinalis</i> (съ рис.) . . . . .	—
103. <i>Mentha piperita</i> . . . . .	—
104.   » <i>crispa</i> . . . . .	—
105.   » <i>crispata</i> . . . . .	—
106.   » <i>viridis</i> . . . . .	—
107. <i>Menyanthes trifoliata</i> (съ рис.) . . . . .	80
108. <i>Meum athamanticum</i> (съ рис.) . . . . .	81
109. <i>Monarda didyma</i> . . . . .	—
110. <i>Myrrhis odorata</i> . . . . .	—

111—116. Ятрышники ( <i>Orchis Morio</i> , — <i>militaris</i> , — <i>latifolia</i> , — <i>fusca</i> , <i>Platanthera bifolia</i> ).	82
117. <i>Origanum vulgare</i> .	83
118. <i>Paeonia officinalis</i> .	84
119. <i>Polygala Senega</i> .	—
120. <i>Ptarmica moschata</i> .	85
121. <i>Pyrethrum carneum</i> .	—
122.     » <i>roseum</i> .	—
—     » <i>cinerariaefolium</i> .	87
123. <i>Rheum palmatum tanguticum</i> (съ рис.)	—
124. <i>Ruta graveolens</i> .	90
125. <i>Salvia officinalis</i> .	—
126. <i>Saponaria officinalis</i> .	—
127. <i>Spigelia marylandica</i> .	91
128. <i>Tanacetum vulgare</i> .	—
129. <i>Taraxacum officinale</i> (съ рис.)	92
130. <i>Valeriana officinalis</i> .	93
131.     » <i>Phi.</i>	—
132.     » <i>celtica</i> .	94
133. <i>Veratrum album</i> .	—
134.     » <i>Lobellianum</i> .	—
135.     » <i>nigrum</i> (съ рис.)	95
<b>III. Полукустарные и деревянистые лекар-</b> <b>ственные растения</b>	—
136. <i>Daphne Mezereum</i> (съ рис.)	—
137. <i>Ephedra vulgaris</i> .	97
138. <i>Lavandula vera</i> .	—
139.     » <i>spica</i> .	—
140. <i>Ledum palustre</i> .	98
141.     » <i>latifolium</i> .	99
142. <i>Populus balsamifera</i> (съ рис.)	—
143. <i>Prunus virginiana</i> .	100
144.     » <i>Padus</i> .	—
145.     » <i>Laurocerasus</i> .	—
146.     » <i>Mahaleb</i> .	101
147. <i>Rhamnus Frangula</i> .	102
148.     » <i>cathartica</i> .	—
149. <i>Rhus Toxicodendron</i> (съ рис.)	103
150. Розы . . . . .	104

	Стран
151. <i>Rosmarinus officinalis</i> . . . . .	105
152. <i>Sambucus nigra</i> . . . . .	—
153. <i>Solanum dulcamara</i> (съ рис.). . . . .	—
154. <i>Thymus vulgaris</i> . . . . .	106
— <i>Th. Serpyllum</i> . . . . .	107
— Заключение . . . . .	107
Русскія названія растеній и термины встрѣчающіеся въ книгѣ.	—
Аптекарскіе и иностранные термины, встрѣчающіеся въ книгѣ.	—
Важнѣйшія опечатки и дополненія. . . . .	—

---